



Contribution ID: 131

Type: **Wystąpienie ustne // Talk**

Śladami Marii Skłodowskiej-Curie: jak podstawowe badania z fizyki jądrowej napędzają rozwój radioterapii

Wednesday, 10 September 2025 14:55 (25 minutes)

Maria Skłodowska-Curie położyła fundamenty pod rozwój fizyki jądrowej i radioterapii, łącząc odkrycia naukowe z ich praktycznym zastosowaniem w medycynie.

Podążając śladami odkryć z zakresu fizyki jądrowej, zostanie wskazany związek między nauką podstawową a jej rolą jako siły napędowej postępu klinicznego w onkologii radiacyjnej.

Prezentacja pokaże na wybranych przykładach, w jaki sposób badania w dziedzinie fizyki jądrowej przekładają się na innowacje technologiczne i zwiększenie precyzji leczenia.

Współczesna radioterapia, w tym zaawansowane techniki, takie jak terapia protonowa, wciąż czerpie z podstawowych badań nad strukturą jądra atomowego, oddziaływaniami cząstek oraz mechanizmami promieniotwórczości.

Primary author: KOPEC, Renata (Instytut Fizyki Jądrowej PAN)

Presenter: KOPEC, Renata (Instytut Fizyki Jądrowej PAN)

Session Classification: Fizyka medyczna

Track Classification: Fizyka medyczna // Medical physics