

Sejny, 23 lipca 2026

Dr hab. Beata Brzozowska, Wydział Fizyki, Uniwersytet Warszawski
„Niewidzialna broń medycyny: o radioterapii”

Wykład w ramach Sejneńskich Spotkań z Nauką 2026

Streszczenie:

Radioterapia to jedna z najważniejszych metod leczenia nowotworów, wykorzystująca niewidzialne dla ludzkiego oka promieniowanie jonizujące. W prezentacji przedstawię drogę pacjenta onkologicznego – od momentu rozpoznania choroby, przez planowanie leczenia, aż po sam proces napromieniania. Wyjaśnię również, czym jest promieniowanie jonizujące, w jaki sposób oddziałuje ono z tkankami organizmu oraz dlaczego jest skuteczne w zwalczaniu nowotworów. Celem prezentacji jest pokazanie, jak prawa fizyki pomagają współczesnej medycynie precyzyjnie i skutecznie walczyć z chorobą nowotworową.

O wykładowczyni:

Beata Brzozowska ukończyła studia magisterskie i doktoranckie z fizyki wysokich energii na Uniwersytecie Warszawskim. Po pracy badawczej w międzynarodowej współpracy ZEUS przy akceleratorze HERA w Hamburgu skierowała swoje zainteresowania na fizykę medyczną i radiobiologię. Obecnie bada uszkodzenia i naprawę DNA wywołane promieniowaniem jonizującym, wykorzystując zaawansowane symulacje komputerowe oraz eksperymenty radiobiologiczne. Jej celem jest lepsze zrozumienie odpowiedzi komórek na promieniowanie i rozwój metod radioterapii. Prywatnie jest miłośniczką Ptasiego Mleczka.