

13 maja 2016



## **Poznawali tajniki terapii w Instytucie Fizyki Jądrowej**

Uczniowie klasy I oraz klasy II kierunku Technik Elektromedycyna Policealnej Szkoły

Tekst pochodzi ze strony [www.swietokrzyskie.pro](http://www.swietokrzyskie.pro) Poznawali tajniki terapii w Instytucie  
Fizyki Jądrowej | 1

Medycznej im. Hanny Chrzanowskiej w Morawicy uczestniczyli w wycieczce zorganizowanej do Instytutu Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie. W auli IFJ obejrzeli projekcję filmu dotyczącego terapii protonowej nowotworów gałki ocznej.

W jedynej w Polsce badawczej Pracowni Tomografii Magnetyczno-Rezonansowej uczniowie mogli zapoznać się z tajnikami powstawania obrazów i nowymi fascynującymi zastosowaniami metody. W Laboratorium Ekspertyz Radiometrycznych obserwowali natomiast pomiar radonu i promieniowania jonizującego wokół nas za pomocą nowoczesnych spektrometrów.

W Centrum Cyklotronowym Bronowice, które stanowi dział IFJ uczniowie zapoznawali się z budową oraz zastosowaniem cyklotronów w badaniach naukowych i radioterapii protonowej nowotworów gałki ocznej.

Radioterapia Protonowa jest jedną z najnowocześniejszych metod leczenia nowotworów oka. Charakterystyczne dla niej jest to, że odpowiednia dawka promieniowania jest precyzyjnie dostarczana do leczonego nowotworu przy jednoczesnym zmniejszonym napromienieniu zdrowej tkanki otaczającej guz, co ogranicza skutki uboczne leczenia. Pozwala skutecznie niszczyć guzy i jednocześnie oszczędzać narządy krytyczne takie jak nerw wzrokowy, plamka żółta, soczewka. Dzięki temu pacjent ma dużą szansę na zachowanie widzenia w leczonym oku.

Uczniowie podczas zwiedzania Instytutu Fizyki Jądrowej Polskiej Akademii Nauk w Krakowie obserwowali zaawansowane techniki napromieniania nowotworów, by w przyszłości w swojej pracy zawodowej móc wykorzystać nabyte wiadomości.





