

17 listopada 2022



## **Międzynarodowy Dzień Fizyki Medycznej w ŚCO i UJK - 19 listopada 2022**

**W sobotę 19 listopada, Świętokrzyskie Centrum Onkologii i Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach zapraszają na bliskie spotkania z fizyką medyczną. W Dniu Otwartym, 19 listopada, proponujemy wycieczkę do świata fizyki i medycyny z przewodnikiem. Konieczna telefoniczna rezerwacja miejsc.**

Wydarzenie organizowane jest z okazji Międzynarodowego Dnia Fizyki Medycznej, obchodzonego na całym świecie 7 listopada – w dniu urodzin Marii Skłodowskiej-Curie, pionierki badań nad promieniotwórczością i dwukrotnej laureatki Nagrody Nobla. Tegoroczny Dzień Otwarty odbywa się pod patronatem Polskiego Towarzystwa Fizyki

Medycznej.

## **19 listopada, w godzinach 10.00-14.00 Dzień Otwarty w:**

- Instytucie Fizyki Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach
- Zakładzie Fizyki Medycznej i Zakładzie Radioterapii Świętokrzyskiego Centrum Onkologii w Kielcach.

W programie zwiedzanie obu miejsc z przewodnikiem. Wejścia o pełnych godzinach w grupach do 20 osób (2 x 10 osób). Konieczna telefoniczna rezerwacja miejsc.

## **Dla kogo?**

Zapraszamy uczniów szkół średnich, studentów, pasjonatów fizyki i medycyny oraz wszystkich zainteresowanych wielkim światem promieniowania jonizującego J

## **W ŚCO zobaczysz:**

- symulator terapeutyczny,
- akcelerator medyczny,
- etapy przygotowania i realizacji radioterapii,
- jak działa pozytonowy tomograf emisyjny (PET).

## **W Instytucie Fizyki UJK zobaczysz:**

- przygotowanie planu leczenia dla pacjentów leczonych z wykorzystaniem promieniowania jonizującego (radioterapia),
- obliczanie rozkładu dawki w tkankach pacjenta,
- jedyny w Polsce wirtualny symulator radioterapeutyczny - pozwoli Ci zaobserwować proces leczenia radioterapeutycznego w wirtualnej rzeczywistości: wizualizację rozkładu dawki w ciele pacjenta, sposób realizacji nowoczesnych technik radioterapeutycznych, efekty wykorzystania promieniowania jonizującego w leczeniu nowotworów.
- Laboratorium Promieniowania Rentgenowskiego, a w nim: mikro tomograf komputerowy, metody analizy materiału biologicznego, zmiany powierzchni materiałów spowodowane ciężkimi jonami promieniowania jonizującego.

Zgłoszenia telefoniczne (indywidualne i grupowe), niezależnie od siebie w UJK i ŚCO, na hasło „Fizyka dla Medycyny”:

Zakład Fizyki Medycznej ŚCO: [41 36 74 328](tel:413674328) (poniedziałek - piątek w godz. 8.00-15.00)

Instytut Fizyki UJK: [41 349 64 40](tel:413496440) (poniedziałek - piątek w godz. 9.00-15.00)

Uwaga! Rezerwując wizytę w obu instytucjach, należy wziąć pod uwagę czas niezbędny do przejazdu pomiędzy nimi. Kolejność zwiedzania nie ma znaczenia, istotna jest rezerwacja konkretnej godziny.