

Międzynarodowy Dzień Fizyki Medycznej
oraz
Międzynarodowy Dzień Radiologii
w Świętokrzyskim Centrum Onkologii
i Uniwersytecie Jana Kochanowskiego w Kielcach
w dniach 21 – 22 listopada 2025 r.

W piątek i sobotę, 21–22 listopada 2025 r. Świętokrzyskie Centrum Onkologii i Instytut Fizyki Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach zapraszają na bliskie spotkania z fizyką medyczną. W ramach Dni Otwartych naszych instytucji proponujemy wycieczki z przewodnikami do świata fizyki i medycyny.

Obydwa wydarzenia organizowane są z okazji Międzynarodowego Dnia Fizyki Medycznej obchodzonego na całym świecie 7 listopada – w dniu urodzin Marii Skłodowskiej-Curie, pionierki badań nad promieniotwórczością oraz dwukrotnej laureatki Nagrody Nobla, a także z okazji Międzynarodowego Dnia Radiologii obchodzonego w dniu 8 listopada. Celem wydarzenia jest popularyzacja i promowanie roli jaką odgrywa obrazowanie medyczne w ochronie zdrowia oraz upamiętnienie Wilhelma Conrada Roentgena odkrywcy promieniowania X, za które został uhonorowany nagrodą Nobla.

Patronat nad organizacją wydarzenia objęło Polskie Towarzystwo Fizyki Medycznej.

➤ **Kiedy?**

- 21 listopada 2025 r. (Instytut Fizyki UJK)
- 22 listopada 2025 r. (Świętokrzyskie Centrum Onkologii)

Uwaga! Konieczna jest telefoniczna rezerwacja miejsc, w obu placówkach niezależnie.

➤ **Gdzie?**

- Instytut Fizyki Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach.
- Zakład Fizyki Medycznej, Klinika Radioterapii.
- Zakład Medycyny Nuklearnej z Ośrodkiem PET Świętokrzyskiego Centrum Onkologii w Kielcach.

W programie zwiedzanie tych miejsc z przewodnikiem.

Wejścia w grupach:

UJK (21.11.2025 r.) – do 15 osób w grupie

I grupa:

9⁰⁰-9⁴⁵ Warsztaty pn.: „Planowanie i wizualizacja radioterapii w wirtualnej rzeczywistości (VERT)”

9⁵⁰-10³⁵ Laboratorium Spektrometrii Rentgenowskiej – promieniowanie w służbie nauki

10⁴⁰-11²⁵ Fizyka medyczna oczami studentów UJK – wykład i sesja plakatowa

II grupa:

9⁰⁰-9⁴⁵ Laboratorium Spektrometrii Rentgenowskiej – promieniowanie w służbie nauki

9⁵⁰-10³⁵ Fizyka medyczna oczami studentów UJK – wykład i sesja plakatowa

10⁴⁰-11²⁵ Warsztaty pn.: „Planowanie i wizualizacja radioterapii w wirtualnej rzeczywistości (VERT)”

III grupa:

9⁰⁰-9⁴⁵ Fizyka medyczna oczami studentów UJK – wykład i sesja plakatowa

9⁵⁰-10³⁵ Warsztaty pn.: „Planowanie i wizualizacja radioterapii w wirtualnej rzeczywistości (VERT)”

10⁴⁰-11²⁵ Laboratorium Spektrometrii Rentgenowskiej – promieniowanie w służbie nauki

IV grupa:

11³⁰-12¹⁵ Laboratorium Spektrometrii Rentgenowskiej – promieniowanie w służbie nauki

12²⁰-13⁰⁵ Warsztaty pn.: „Planowanie i wizualizacja radioterapii w wirtualnej rzeczywistości (VERT)”

$^{13}_{10}$ - $^{13}_{55}$ Fizyka medyczna oczami studentów UJK – wykład i sesja plakatowa

Spotykamy się przy wejściu głównym do Instytutu Fizyki UJK (ul. Uniwersytecka 7, budynek A, Kielce).

ŚCO (22.11.2025 r.) – do 15 osób w grupie:

I grupa:

$^{9}_{00}$ - $^{10}_{15}$ Klinika Radioterapii / Zakład Fizyki Medycznej

$^{10}_{15}$ - $^{10}_{45}$ Zakład Medycyny Nuklearnej z Ośrodkiem PET

II grupa:

$^{9}_{45}$ - $^{11}_{00}$ Klinika Radioterapii / Zakład Fizyki Medycznej

$^{11}_{00}$ - $^{11}_{30}$ Zakład Medycyny Nuklearnej z Ośrodkiem PET

III grupa:

$^{10}_{30}$ - $^{11}_{45}$ Klinika Radioterapii / Zakład Fizyki Medycznej

$^{11}_{45}$ - $^{12}_{15}$ Zakład Medycyny Nuklearnej z Ośrodkiem PET

IV grupa:

$^{11}_{15}$ - $^{12}_{30}$ Klinika Radioterapii / Zakład Fizyki Medycznej

$^{12}_{30}$ - $^{13}_{00}$ Zakład Medycyny Nuklearnej z Ośrodkiem PET

Spotykamy się przy wejściu głównym Świętokrzyskiego Centrum Onkologii (ul. Artwińskiego 3, Kielce). Szatnia jest obowiązkowa.

➤ **Dla kogo?**

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

➤ **W Klinice Radioterapii, Zakładzie Fizyki Medycznej i Zakładzie Medycyny Nuklearnej z Ośrodkiem PET Świętokrzyskiego Centrum Onkologii zobaczysz:**

- przygotowania pacjenta do radioterapii (wykonanie unieruchomienia indywidualnego,
- badanie tomograficzne do planowania leczenia,
- realizację napromieniania na medycznym akceleratorze liniowym,
- jak działa pozytonowy tomograf emisyjny (PET).

➤ **W Instytucie Fizyki UJK zobaczysz:**

- Jedyny w Polsce wirtualny symulator terapii radiacyjnej VERT, który pozwala na obserwację leczenia radioterapeutycznego w wirtualnej rzeczywistości, w tym:
 - wizualizację rozkładu dawki w ciele pacjenta,
 - sposób realizacji nowoczesnych technik radioterapeutycznych,
 - efekty wykorzystania promieniowania jonizującego w leczeniu nowotworów.
- Nowoczesne systemy planowania leczenia radioterapeutycznego, w tym:
 - przygotowanie planu leczenia dla pacjentów leczonych z wykorzystaniem promieniowania jonizującego (radioterapia),
 - obliczanie rozkładu dawki w tkankach pacjenta.
- Laboratorium Spektrometrii Rentgenowskiej, w tym:
 - mikrotomograf komputerowy,
 - spektrometry rentgenowskie do analizy materiału biologicznego,
 - akcelerator EBIS do badania zmian powierzchni materiałów spowodowanych ciężkimi jonami.

Zgłoszenia telefoniczne (indywidualne i grupowe), niezależnie od siebie w UJK i ŚCO:

- **Zakład Fizyki Medycznej ŚCO: 41 36 74 328** (poniedziałek – czwartek w godz. 8.00-15.00; piątek w godz. 8.00-13.00),
- **Instytut Fizyki UJK: 41 349 64 40** (poniedziałek – czwartek, w godz. 8.00-15.00).