

## [Działalność naukowa \[1\]](#)

### Innowacyjne projekty badawcze

Świętokrzyskie Centrum Onkologii kreuje lokalny oraz ogólnopolski sektor innowacyjny. W Biobanku Onkologii gromadzone są próbki biologiczne do prowadzenia innowacyjnych badań na potrzeby nowoczesnej diagnostyki i farmakoterapii. Centrum prowadzi intensywne działania naukowo-badawcze o dużym potencjale realizując projekty badawcze w zakresie:

- radiobiologia: wpływ promieniowania jonizującego na strukturę i funkcjonowanie komórek nowotworowych oraz ich oporność na radioterapię (projekt realizowany we współpracy z Uniwersytetem Sztokholmskim);
- rola szczepień przeciwko infekcjom bakteryjnym u chorych leczonych na nowotwory hematologiczne oraz u chorych na raka płuca i raka jelita grubego - projekt realizowany we współpracy z Uniwersytetem Medycznym w Lublinie;
- pozakomórkowe kwasy nukleinowe oraz wolno krążące komórki nowotworowe (CTC) - biopsja płynów - jako nowoczesne narzędzie dla personalizacji leczenia onkologicznego;
- siatki molekularne do wykrywania wolno krążących komórek nowotworowych (CTC) - projekt realizowany we współpracy z Wojskową Akademią Techniczną;
- zastosowanie nanocząstek w diagnostyce i leczeniu chorób nowotworowych - projekt realizowany we współpracy z Instytutem Fizyki PAN;
- poszukiwanie nowych markerów do diagnostyki i leczenia chorób nowotworowych - projekt kliniczno-laboratoryjny we współpracy z ośrodkami w kraju oraz z National Cancer Institute w Waszyngtonie.
- informatyczna platforma fuzji badań obrazowych serca - unikalne w skali Polski rozwiązanie pozwalające na zapewnienie maksymalnej dokładności badania (projekt realizowany we współpracy z Krakowskim Szpitalem Specjalistycznym im. Jana Pawła II).

Onkologia Kielce współpracuje z International Agency for Research Cancer, European Network of Cancer Registries, European Organisation of Cancer Institutes, Międzynarodową Agencją Atomistyki w Wiedniu, National Cancer Institute w Waszyngtonie. Materiał epidemiologiczny gromadzony w Świętokrzyskim Rejestrze Nowotworów stanowi istotny wkład do analiz na temat obciążenia nowotworami złośliwymi w Polsce i na świecie. Potwierdzeniem ciągłego doskonalenia jakości świadczonych usług są przyznane i utrzymywane certyfikaty zarządzania jakością ISO 9001:2008 i bezpieczeństwem żywności ISO 22000:2005.

Nauka

**Source URL:** <https://onkol.kielce.pl/pl/nauka/dzialalnosc-naukowa>

### Links

[1] <https://onkol.kielce.pl/pl/nauka/dzialalnosc-naukowa>