

## [Dzia?alno?? naukowa](#) [1]

### **Innowacyjne projekty badawcze**

?wi?tokrzyskie Centrum Onkologii kreuje lokalny oraz ogólnopolski sektor innowacyjny. W Biobanku ?CO gromadzone s? próbki biologiczne do prowadzenia innowacyjnych bada? na potrzeby nowoczesnej diagnostyki i farmakoterapii. Centrum prowadzi intensywn? dzia?alno?? naukowo - badawcz? o du?ym potencjale realizuj?c projekty badawcze w zakresie:

- radiobiologia: wp?yw promieniowania jonizuj?cego na struktur? i funkcjonowanie komórek nowotworowych oraz ich oporno?? na radioterapi? (projekt realizowany we wspó?pracy z Uniwersytetem Sztokholmskim);
- rola szczepie? przeciwko infekcjom bakteryjnym u chorych leczonych na nowotwory hematologiczne oraz u chorych na raka p?uc i raka jelita grubego - projekt realizowany we wspó?pracy z Uniwersytem Medycznym w Lublinie;
- pozakomórkowe kwasy nukleinowe oraz wolno kr???ce komórki nowotworowe (CTC) - biopsja p?ynów - jako nowoczesne narz?dzie dla personalizacji leczenia onkologicznego;
- siata molekularne do wykrywania wolno kr???cych komórek nowotworowych (CTC) - projekt realizowany we wspó?pracy z Wojskow? Akademi? Techniczn?;
- zastosowanie nanocz?stek w diagnostyce i leczeniu chorób nowotworowych - projekt realizowany we wspó?pracy z Instytutem Fizyki PAN;
- poszukiwanie nowych markerów do diagnostyki i leczenia chorób nowotworowych - projekt kliniczno - laboratoryjny we wspó?pracy z o?rodkami w kraju oraz z National Cancer Institute w Waszyngtonie.
- informatyczna platforma fuzji bada? obrazowych serca - unikalne w skali Polski rozwizanie pozwalaj?ce na zapewnienie maksymalnej dok?adno?ci badania (projekt realizowany we wspó?pracy z Krakowskim Szpitalem Specjalistycznym im. Jana Paw?a II).

?CO wspó?pracuje z International Agency for Research Cancer, European Network of Cancer Registries, European Organisation of Cancer Institutes, Mi?dzynarodow? Agencj? Atomistyki w Wiedniu, National Cancer Institute w Waszyngtonie. Materia? epidemiologiczny gromadzony w ?wi?tokrzyskim Rejestrze Nowotworów stanowi istotny wk?ad do analiz na temat obci??enia nowotworami z?o?liwymi w Polsce i na ?wiecie. Potwierdzeniem ci?g?ego doskonalenia jako?ci ?wiadczonych us?ug s? przyznane i utrzymywane certyfikaty zarz?dzania jako?ci? ISO 9001:2008 i bezpiecze?stwem ?ywno?ci ISO 22000:2005.

Nauka

---

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

### **Links**

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