

### [Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)  
[.net](#)  
[Innowacje](#)  
[Nauka](#)  
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

## Sondy do obrazowania nowotworów

**Obrazowanie nowotworów jest ważnym instrumentem w badaniach i diagnostyce nowotworów. Współczesne obrazowanie nowotworów wspomaga chirurgię i radioterapię oraz pomaga w identyfikacji pacjentów, niereagujących na leczenie.**

Nadrzędnym celem wspieranego z funduszy unijnych projektu CHIMERA (Binding-activated fluorescent DNA/peptide chimeric probes for cancer imaging) było opracowanie i optymalizacja narzędzi do obrazowania, przewidzianych do wykrywania guzów za pośrednictwem multidyscyplinarnej wymiany wiedzy i doświadczenia.

Cel naukowy projektu CHIMERA skupiał się na wykonaniu inspirowanych naturą chimerycznych DNA/peptydowych sond do obrazowania nowotworów. Partnerzy zaprojektowali, skonstruowali

i zoptymalizowali określone biomolekularne nanocząstki, które pod wpływem wiązania z elementami docelowymi ulegają zmianom konformacyjnym i sygnalizują obecność markera nowotworowego. Cel edukacyjny projektu polegał na wspólnym wysiłku przeszkolenia biorących udział naukowców odnośnie istotnych aspektów biocząłników DNA, nanotechnologii oraz obrazowania nowotworów in vitro a także in vivo.

Wypracowanie chimerycznych DNA/peptydowych nanoprzełączników wymagało ukierunkowanego doświadczenia i wymiany wiedzy, jak również przeszkolenia wizytujących naukowców przez doświadczonych badaczy. Szkolenie obejmowało wszystkie aspekty syntezy sondy chimerycznej DNA/peptydowej na potrzeby obrazowania nowotworów. Ostatecznie, projekt pomógł ustanowić owocną współpracę długoterminową pomiędzy międzynarodowymi zespołami badaczy.

Podczas 36 miesięcy trwania projektu, 15 uczestniczących naukowców otrzymało kompleksowe szkolenie w zakresie kilku ważnych technik. Należały do nich analiza spektroskopowa i obrazowania, techniki związane z wyświetlaniem fagów (in vitro, ex vivo oraz in vivo). Szkolenie dotyczyło również obsługi oprogramowania, pozwalającego na przewidywanie zachowania DNA, takiego jak m-fold.

Wizytujący naukowcy wypracowali ważne wyniki naukowe i ich wkład w działania projektowe jest nie do przecenienia. Wysoka jakość wyników została potwierdzona publikacjami w czasopiśmie, wymagających recenzji rówieśniczej z wysokim wskaźnikiem cytowań oraz prezentacjami na kilku międzynarodowych konferencjach.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<https://laboratoria.net/technologie/27834.html>

**Informacje dnia:** [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

## **Partnerzy**