

(em) prof. zw. dr hab. Elżbieta Zipper

**Instytut Fizyki
Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii
Uniwersytet Śląski w Katowicach**

Fizycy w badaniach nowotworów

Niezadawalający postęp w leczeniu nowotworów spowodował, że w wielu krajach powołano fizyko-onkologiczne ośrodki badawcze, by wykreować radykalnie nowe podejście do nowotworów.

Wkład fizyków w te badania polega na:

1. zbadaniu jakie parametry fizyczne kontrolują wzrost, ewolucję i rozprzestrzenianie się komórek nowotworowych,
2. zastosowaniu nowych, niezwykle precyzyjnych, urządzeń pomiarowych do badania specyficznych właściwości komórek raka i porównaniu ich z komórkami zdrowymi,
3. poszukiwaniu nowych radioizotopów do produkcji radiofarmaceutyków w medycynie nuklearnej,
4. wykorzystaniu nanotechnologii w diagnostyce i terapii.

W wykładzie przedstawię, na kilku wybranych przykładach, ważną rolę jaką odgrywają fizycy w postępie medycyny.

**26 kwietnia 2017
godz. 15.30**