

## Projekt Kluczowy Nr POIG.01.01.02-00-008/08

### **„Kwantowe nanostruktury półprzewodnikowe do zastosowań w biologii i medycynie – Rozwój i komercjalizacja nowej generacji urządzeń diagnostyki molekularnej opartych o nowe polskie przyrządy półprzewodnikowe”**

<http://info.ifpan.edu.pl/nanobiom/>

#### **Wykonawcy:**

1. Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk - *koordynator projektu*
2. Instytut Wysokich Ciśnień Polskiej Akademii Nauk
3. Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk
4. Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki, Politechnika Wroclawska
5. Instytut Technologii Elektronowej
6. Instytut Biologii Doświadczalnej Polskiej Akademii Nauk
7. Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego, Uniwersytet Warszawski

#### **Cele projektu:**

- ❖ opracowanie nowoczesnych nanostruktur i struktur półprzewodnikowych opartych o GaN, ZnO i materiały pokrewne, dla urządzeń diagnostycznych o zastosowaniach w biologii, medycynie oraz ochronie środowiska;
- ❖ opracowanie podstaw technologii materiałowych do zastosowań sensorowych i urządzeń diagnostyki molekularnej;
- ❖ rozwój kadry naukowej i wzrost zatrudnienia.

*Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego  
w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, 2007-2013*