



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Środowiskowe interdyscyplinarne studia doktoranckie w zakresie nanotechnologii

POWR.03.02.00-00-I032/16

Centrum NanoBioMedyczne UAM • Wydział Fizyki UAM • Wydział Chemii UAM
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN • Instytut Fizyki Molekularnej PAN

Przykładowa tematyka prac, które mogą być realizowane w ramach ww. studiów doktoranckich odbywanych w Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN

- **B**adania krystalograficzne białek roślinnych
- **B**adania krystalograficzne egzotycznych form kwasów nukleinowych
- **B**adania pęcherzyków replikacyjnych indukowanych przez wirusa RNA
- **B**adania strukturalne cząsteczek DNA i RNA dla celów terapeutycznych
- **B**adanie kwadrupleksów RNA i DNA
- **M**echanizmy chorób neurodegeneracyjnych badane w komórkach macierzystych
- **M**echanizmy regulatorowe z udziałem RNA w lekoopornych bakteriach
- **N**anostruktury modyfikowanych kwasów nukleinowych
- **N**owe molekularne cele terapeutyczne w chorobach neurologicznych