

# Symposium Biofizyczne (12.09.2007, godz. 15:00)

Animator: Marek Cieplak (Instytut Fizyki PAN)

## Program sesji

Wiesław Nowak (Uniwersytet im. Mikołaja Kopernika)  
Manipulowanie biomolekułami

Piotr Szymczak (Uniwersytet Warszawski)  
Oddziaływania hydrodynamiczne w białkach

Adam Gadomski (Uniwersytet Techniczno-Przyrodniczy, Bydgoszcz)  
Agregacja białek

Agnieszka Bzowska (Uniwersytet Warszawski)  
Enzymy homooligomeryczne

Symposium jest poświęcone najnowszym polskim dokonaniom w dziedzinie biofizyki. Wykłady pierwszy i ostatni dotyczą prac doświadczalnych. Pierwszy z nich omówi najnowsze techniki doświadczalne pozwalające określić, które segmenty białek kontrolujących procesy transkrypcji w komórce oddziałują z DNA i RNA i jakie są mechanizmy tych oddziaływań. Wykład ostatni dotyczy właściwości klasy białek, które składają się z łańcuchów jednakowych pod względem sekwencyjnym. Pozostałe wykłady dotyczą modelowania procesów dynamicznych zachodzących w biomolekułach. Drugi wykład dotyczy rozciągania pojedynczych molekuł białek i polisacharydów za pomocą mikroskopu siły atomowej. Trzeci wykład dotyczy podobnych procesów, ale indukowanych poprzez przepływy hydrodynamiczne. W trakcie czwartego wykładu omówione będą sposoby modelowania teoretycznego agregatów białkowych.