



# Oferta pracy dla dwóch stypendystów

## w dziedzinie modelowania molekularnego

w projekcie badawczym NCN OPUS

### Warunki zatrudnienia:

- stypendium naukowe: 3.000 PLN miesięcznie netto
- okres zatrudnienia: 3 lata (w szczególnych przypadkach na krótszy okres)
- data rozpoczęcia pracy: październik/listopad 2017

### Opis Projektu i zadania badawcze:

Projekt dotyczy badań z zakresu modelowania molekularnego białek błonowych i oddziaływania z lekami. Zadania badawcze obejmują symulacje pełnoatomowej oraz gruboziarnistej dynamiki molekularnej białek błonowych i ich kompleksów z peptydowymi substratami oraz lekami blokującymi miejsce wiążące. Analiza tych symulacji dostarczy informacji o ewentualnym rozwijaniu helisy substratu oraz będą także przeprowadzone dokowania różnych ligandów niskocząsteczkowych do miejsca wiążącego.

### Oczekiwania wobec kandydatów:

- 1) Najważniejszym wymogiem jest zaangażowanie i entuzjastyczne podejście do pracy naukowej.
- 2) Trwające (II etap) lub ukończone studia o profilu przyrodniczym.
- 3) Mile widziany dorobek naukowy - publikacje w czasopismach o zasięgu międzynarodowym, udział w międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych, udział w różnych projektach badawczych.
- 4) Znajomość teorii i metodologii z zakresu modelowania molekularnego.
- 5) Praktyczna znajomość przynajmniej jednego programu do wizualizacji/ modelowania molekularnego: np. Yasara, Maestro, VMD, PyMol.
- 6) Praktyczna znajomość użycia biologicznych i chemicznych serwisów internetowych: np. UniProt, ExPASy, BLAST, Protein Data Bank, PubChem, ZINC15.
- 7) Mile widziana umiejętność programowania: języki klasyczne Fortran/C/C++ i/lub skryptowe Python/Tcl.
- 8) Biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
- 9) Gotowość do pogłębiania wiedzy i podejmowania nowych wyzwań.
- 10) Kreatywność, systematyczność, umiejętność pracy w zespole, pracowitość i samodyscyplina.

### Wymagane dokumenty:

- 1) CV wraz z listą dorobku naukowego (publikacje, konferencje, praktyki itp.) + dane kontaktowe do dwóch osób mogących udzielić rekomendacji
- 2) listu motywacyjnego z opisem zainteresowań naukowych
- 3) kopii dyplomu magisterskiego lub licencjackiego wraz z ocenami ze studiów (suplement).

Termin zgłaszania podań (przez e-mail [sfilipek.lab@gmail.com](mailto:sfilipek.lab@gmail.com)): **30 września 2017**

**Kontakt:** Kierownik projektu prof. dr hab. Sławomir Filipek,  
Wydział Chemii oraz Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych  
Uniwersytetu Warszawskiego  
ul. Pasteura 1, 02-093 Warszawa  
E-mail: [sfilipek@chem.uw.edu.pl](mailto:sfilipek@chem.uw.edu.pl), www Pracowni: [biomodellab.eu](http://biomodellab.eu)