

## FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Uniwersytet Gdański, Wydział Chemii

MIASTO: Gdańsk

STANOWISKO: asystent

DYSCYPLINA NAUKOWA: Chemia

DATA OGŁOSZENIA: .....**11.12.2017 r.** .....

TERMIN SKŁADANIA OFERT: .... **11.01.2018 r.** .....

LINK DO STRONY: ..... [http://chemia.ug.edu.pl/wydzial/oferty\\_pracy](http://chemia.ug.edu.pl/wydzial/oferty_pracy).....

SŁOWA KLUCZOWE: chemia teoretyczna, techniki obliczeniowe, dynamika molekularna, gruboziarniste pola siłowe, teoretyczne badania białek i kwasów nukleinowych

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Tematyka:

- badania białek i kwasów nukleinowych przy użyciu technik obliczeniowych
- projektowanie modeli gruboziarnistych biopolimerów oraz ich wykorzystywanie w modelowaniu procesów biologicznych
- rozwijanie zunifikowanego modelu gruboziarnistego do symulacji układów biologicznych

Wymagania:

Kandydaci na wyżej wymienione stanowisko powinni spełniać następujące wymagania:

- posiadać dyplom magistra w dziedzinie chemii lub pokrewnej
- posiadać predyspozycje i doświadczenie w pracy dydaktycznej
- wykazywać się znajomością technik obliczeniowych chemii teoretycznej
- wykazywać się znajomością języków programowania (Fortran, C)
- wykazywać się znajomością matematyki niezbędną do wyprowadzania analitycznych wyrażeń związanych z gruboziarnistymi polami siłowymi
- posiadać udokumentowany dorobek naukowy w obszarze badań teoretycznych dotyczących potencjałów średniej siły oraz ich implementacji w gruboziarnistych polach siłowych
- wykazywać się znajomością technik dynamiki molekularnej oraz sterowanej dynamiki molekularnej i ich zastosowania do badania białek i kwasów nukleinowych
- posiadać doświadczenie w przygotowywaniu wniosków projektowych i publikacji naukowych
- posługiwać się bardzo dobrze językiem angielskim w mowie i piśmie, prowadzić zajęcia w języku polskim i angielskim