

tel. (58) 523 5430, fax: (58) 523 5472, email: adam@sun1.chem.univ.gda.pl

**Konkurs na doktoranta
w Katedrze Chemii Teoretycznej
Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego**

Prof. dr hab. Józef Adam Liwo ogłasza konkurs dla osób, które ukończyły lub kończą w tym roku akademickim studia magisterskie, zamierzają rozpocząć studia doktoranckie w roku akademickim 2014/15, są zainteresowane bioinformatyką, fizyką molekularną lub chemią teoretyczną i obliczeniową, posiadają zacięcie naukowe i ciekawość wiedzy oraz lubią podejmować trudne wyzwania. Osoba wybrana w wyniku konkursu będzie słuchaczem Stacjonarnych Studiów Doktoranckich Chemii i Biochemii przy Wydziale Chemii UG, będzie wykonywała, pod kierunkiem prof. Liwo, pracę doktorską w ramach projektu Narodowego Centrum Nauki pt.

„Zintegrowane podejście do przewidywania struktur białek oraz kompleksów białek przy użyciu gruboziarnistego pola siłowego UNRES z wykorzystaniem informacji z baz danych strukturalnych”

i będzie pobierała stypendium z tego projektu. Projekt ma charakter interdyscyplinarny a wybrany Kandydat będzie uczestniczył w tworzeniu pakietu programów modelowania struktur białek o nieznannej strukturze trzeciorzędowej lub czwartorzędowej z wykorzystaniem gruboziarnistego modelu UNRES oraz metod bioinformatycznych. Projekt jest realizowany we współpracy z grupą Prof. Jooyounga Lee z Korea Institute for Advanced Study w Seulu i w toku studiów doktoranckich przewidziane są wyjazdy na staże krótkoterminowe do laboratorium prof. Lee.

Osoba wyłoniona w wyniku postępowania kwalifikacyjnego będzie następnie podlegała procedurze rekrutacji na Stacjonarne Studia Doktoranckie Chemii i Biochemii przy Wydziale Chemii UG; wymagania i terminy składania dokumentów na studia doktoranckie są podane na stronie http://www.chem.univ.gda.pl/informacje/dla_doktorantow/zasady_rekrutacji.html

Specyficzne wymagania dla Kandydatów w postępowaniu kwalifikacyjnym (oprócz tych z cytowanego wyżej dokumentu):

1. Ukończenie studiów II stopnia w zakresie fizyki, chemii, matematyki, informatyki, bioinformatyki, biotechnologii lub na pokrewnych kierunkach ścisłych/przyrodniczych.
2. Średnia ze studiów co najmniej 4,5 oraz ocena co najmniej dobra na dyplomie ukończenia studiów II stopnia.
3. Znajomość języka angielskiego w stopniu co najmniej umożliwiającym samodzielne czytanie publikacji i książek anglojęzycznych oraz komunikację. Pożądana jest otwartość na naukę języków azjatyckich a najlepiej znajomość języka koreańskiego, japońskiego lub mandaryńskiego chińskiego na poziomie co najmniej podstawowej komunikacji.
4. Posiadanie co najmniej dwóch z wymienionych poniżej rodzajów wiedzy i umiejętności:

- a. Co najmniej dobra znajomość podstaw fizyki statystycznej oraz fizyki i chemii makromolekuł.
- b. Umiejętność posługiwania się standardowymi pakietami modelowania molekularnego w stopniu co najmniej średniozaawansowanym.
- c. Umiejętność samodzielnego posługiwania się metodami matematycznym fizyki.
- d. Znajomość systemu operacyjnego Unix na poziomie co najmniej średniozaawansowanego użytkownika, łącznie z umiejętnością pisania prostych skryptów.
- e. Znajomość języka programowania wyższego rzędu (C, C++, Fortran) w stopniu umożliwiającym samodzielne pisanie prostych programów.
- f. Znajomość metod numerycznych w stopniu co najmniej podstawowym.

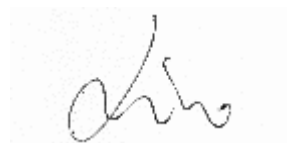
Zainteresowane osoby proszone są o przesłanie pakietu aplikacyjnego, zawierającego następujące pozycje:

1. List motywacyjny.
2. Życiorys, zawierający aktualne dane kontaktowe.
3. Informacja o ocenach ze studiów, w szczególności z przedmiotów obejmujących matematykę, fizykę, chemię oraz informatykę.
4. Kopia dyplomu ukończenia studiów II stopnia lub informacja o terminie obrony pracy magisterskiej.
5. Inne dokumenty mogące wpłynąć na ocenę Kandydata, takie jak wykaz publikacji i komunikatów, certyfikat(y) znajomości języka angielskiego i innych języków obcych, informacje o stażach naukowych i innych, nagrodach, wyróżnieniach, kursach specjalistycznych (np. kursach programowania), członkostwie studenckich kół naukowych.

do dnia 31 lipca 2014 roku na adres adam@sun1.chem.univ.gda.pl

Wyselekcjonowani wstępnie Kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną, która odbędzie się w pierwszej połowie sierpnia.

Pytania proszę kierować telefonicznie: (58) 523 5430, (58) 523 5124 lub mailowo do prof. Liwo.



prof. dr hab. Józef Adam Liwo