



TOKSYKOLOGIA OBLICZENIOWA

platforma ekstrapolacji *in vitro* - *in vivo* efektu kardi toksycznego

OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska: pracownik naukowy w ramach projektu badawczego

Instytucja oferująca: Wydział Farmaceutyczny, Collegium Medicum Uniwersytet Jagielloński w ramach projektu LIDER Narodowego Centrum Badań i Rozwoju

Maksymalny czas trwania kontraktu: 3 lata

Data rozpoczęcia pracy: luty – marzec 2010

Kwota wynagrodzenia: 2 700 zł

Zadania badawcze:

Celem projektu jest stworzenie systemu oceny kardi toksyczności projektowanych i nowowprowadzanych leków oraz ekstrapolacji wyników badań *in vitro* na warunki *in vivo*, z wykorzystaniem technik modelowania matematycznego.

Zakres obowiązków obejmował będzie: analizę doniesień piśmiennictwa, gromadzenie i analiza danych literaturowych, poszukiwanie algorytmów modelowania oraz udział w tworzeniu, implementacji, testowaniu i walidacji modeli predykcyjnych; ze względu na konieczność koordynowania spotkań naukowych, prowadzenia dyskusji i prezentacji wyników prac na konferencjach, konieczna jest dobra znajomość języka angielskiego.

Oczekiwania wobec kandydatów:

1. wykształcenie wyższe, magisterskie na kierunku matematyka, fizyka, biofizyka, bioinżynieria lub farmacja, medycyna, biotechnologia + dodatkowo dobra znajomość podstaw matematyki wyższej (rachunek różniczkowy) i podstawowa znajomość jednego z języków programowania (Pascal, C++, Java)
2. praktyczne umiejętności przygotowania danych do analizy oraz podstawowa znajomość technik analitycznych (analiza statystyczna, data mining)
3. zainteresowania naukowe oraz chęć ich poszerzania i intensywnego poznawania nowych obszarów badawczych, docelowo – przygotowanie i obrona pracy doktorskiej; umiejętność pracy w zespole pod nadzorem naukowym oraz samodzielnego rozwiązywania problemów
4. mile widziane lecz niekonieczne - znajomość dowolnego środowiska obliczeń naukowych (Matlab, R, Octave, Scilab, Berkley Madonna)
5. dobra znajomość języka angielskiego

Lista wymaganych dokumentów:

1. krótki życiorys
2. list intencyjny (max. 1 strona)
3. kopia/ksero dyplomu
4. dodatkowe **informacje o projekcie (strona www):** <http://www.tox-portal.net>

Prowadzący projekt: dr Sebastian Polak

Adres przesyłania zgłoszeń: spolak@cm-uj.krakow.pl

Termin nadsyłania zgłoszeń: 10.02.2010

Prosimy o zamieszczenie następującej klauzuli w przesłanej dokumentacji:

"Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych, zawartych w ofercie dla potrzeb niezbędnych dla realizacji procesu rekrutacji, zgodnie z Ustawą z 29.08.97 roku o Ochronie Danych Osobowych Dz.U. nr 133 poz. 883".

Jednostka przedstawiająca ofertę zastrzega sobie prawo kontaktu z wybranymi kandydatami.