

Oferta Stypendialna

KONKURS O STYPENDIUM MAGISTERSKIE W INSTYTUCIE INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ I POMIAROWEJ

Studenci, rozpoczynający I rok studiów magisterskich w roku 2013/2014 mogą wziąć udział w konkursie o stypendium w wysokości 1000 zł miesięcznie na zrealizowanie pracy magisterskiej w ramach programu HOMING PLUS, finansowanego przez Fundację Nauki Polskiej. Tematy projektów dotyczą symulacji numerycznych metodą dynamiki molekularnej w celu opracowania i zwalidowania teoretycznego modelu funkcjonalnego kanałów glukozowych sodowo-zależnych.

Celem projektu są badania teoretyczne dotyczące modelowania nowych inhibitorów kanałów glukozowych, które mogą zostać wykorzystane do leczenia niektórych rodzajów raka i/lub cukrzycy. W projekcie przewidziane jest wsparcie eksperymentalne ze strony Laboratorium Biofizyki Agregatów Makrocząsteczkowych Instytutu Inżynierii Biomedycznej i Pomiarowej oraz Katedry i Zakładu Biofizyki Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu.

Temat 1: Modelowanie numeryczne funkcjonalnych stanów konformacyjnych sodo-zależnego symportera glukozy.

Temat 2: Opracowanie metod wyznaczania poziomu inhibicji sodo-zależnych kanałów glukozowych hSGLT1 i hSGLT2.

Prace magisterskie wykonywane będą w Instytucie Inżynierii Biomedycznej i Pomiarowej na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej pod opieką dr inż. Sebastiana Kraszewskiego.

Kandydaci ubiegający się o stypendium powinni złożyć wniosek wraz z aktualnym CV, list motywacyjny wykazujący zainteresowanie tematyką projektu, abstrakty publikacji naukowych oraz doniesień konferencyjnych, poświadczenie znajomości języka angielskiego, oceny z trzech ostatnich lat nauki na Uczelni wyższej potwierdzone przez dziekanat oraz dwa listy rekomendacyjne na adres: sebastian.kraszewski@pwr.edu.pl, nie później niż do dnia **30.04.2014**.

Po wstępnej selekcji wybrani kandydaci zostaną zaproszeni do przedstawienia swoich kompetencji, osiągnięć oraz zainteresowań naukowych, w terminie do **15.05.2014**. Komisja oceni kandydatów na podstawie następujących kryteriów: prezentacji (40%), publikacji naukowych i doniesień konferencyjnych (30%), zgodności doświadczenia badawczego i/lub projektowego z przewidzianą tematyką badań (10%), znajomości języka angielskiego (10%), oraz listów rekomendacyjnych (10%). Finansowanie rozpoczyna się od **maja 2014**.

Szczegółowych informacji udziela dr inż. Sebastian Kraszewski (sebastian.kraszewski@pwr.edu.pl).



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

