

Stypendium doktoranckie

Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego ogłasza konkurs na stanowisko doktoranta.

Zainteresowani powinni posiadać znajomość podstaw chemii kwantowej, mieć doświadczenie w obliczeniach kwantowo-chemicznych typu DFT czy też QM/MM dla układów biologicznych oraz znać język angielski w stopniu zaawansowanym. Podstawowym celem projektu badawczego jest opracowanie jednolitego mechanizmu reakcji przeniesienia metylu, katalizowanej przez enzymy zawierające pochodne witaminy B₁₂, zwane też korynozależnymi metylotransferazami (MeTrs).

Zastosowane zostaną nowoczesne metody obliczeniowe chemii kwantowej, w tym metody DFT z poprawkami dyspersyjnymi i kombinowane metody QM(DFT)/MM do obliczeń zarówno dla izolowanych kompleksów modelowych, jak i wewnątrz otoczenia enzymatycznego. Na podstawie uzyskanych rezultatów obliczeń ustalony zostanie mechanizm aktywacji i rozerwania wiązania Co–C w methylcobalaminie (MeCbl) oraz określone zostaną etapy reakcji, wymagane do prze-



niesienia grupy metylowej z MeCbl do substratu akceptorowego. Podobnie szczegółowo badane będzie tworzenie wiązania Co–C pomiędzy produktem pośrednim Co(I) i substratem donorym. W obu przypadkach uwzględniony zostanie wpływ otoczenia enzymatycznego na przebieg wymienionych reakcji. Termin składania ofert

w konkursie realizowanym w ramach OPUS – ST mija 4 marca 2016 roku.

Oferty (zawierające CV wraz z listem motywacyjnym i ewentualnymi rekomendacjami) należy wysłać w formacie PDF do prof. Pawła Kozłowskiego na adres e-mail pawel@louisville.edu. Warunki zatrudnienia: stypendium doktoranckie 3000 zł brutto/miesiąc, okres zatrudnienia – 36 miesięcy. ■