



Pracownia Chemii Bioanalitycznej,

Wydział Chemii, Uniwersytet im. A. Mickiewicza

Umultowska 89b, 61-614 Poznań, <http://pchba.amu.edu.pl>

**Grant NCN Harmonia**

**Projekt: „Modyfikowane DNAzyny o aktywności peroksydazowej i ich zastosowanie w diagnostyce biomedycznej”**

**Miejsce na studium doktoranckim**

W ramach grantu Harmonia Narodowego Centrum Nauki dostępne jest miejsce na studiach doktoranckich (**1500 PLN miesięcznie**) na Wydziale Chemii UAM pod kierunkiem prof. dr hab. Bernarda Juskowiaka.

Projekt badawczy jest fragmentem szerszego programu badań nad wykorzystaniem sond DNA opartych na DNAzynie o aktywności peroksydazy chrzanowej w zastosowaniach bioanalitycznych i biomedycznych. Więcej informacji na temat stypendium i projektu można znaleźć na stronie domowej pracowni <http://pchba.amu.edu.pl>

**Zadania badawcze:** synteza nowych układów DNAzymów o aktywności peroksydazy chrzanowej poprzez kowalencyjne przyłączenie heminy do oligonukleotydu DNA. Charakterystyka zsyntezowanych sond (widma NMR, MS, widma UV-Vis, widma CD, profile temperaturowe). Badanie aktywności enzymatycznej opracowanych DNAzymów i wybór najbardziej efektywnego układu do zastosowań sensorowych w układach heterogenicznych (fluorescencja, SPR, LSPR, QCM).

**Oczekiwania wobec kandydatów:** tytuł magistra chemii lub kierunków pokrewnych (biologia, fizyka itp.), motywacja do badań i kariery naukowej, zainteresowanie chemią analityczną, dobra znajomość języka angielskiego, umiejętność znajdowania informacji naukowej.

Zasady rekrutacji na studia doktoranckie znajdują się na stronie Wydziału Chemii UAM: [http://chemia.amu.edu.pl/data/assets/pdf\\_file/0010/247258/ogoszenie-o-rekrutacji.pdf](http://chemia.amu.edu.pl/data/assets/pdf_file/0010/247258/ogoszenie-o-rekrutacji.pdf). Dalsze informacje można uzyskać u kierownika projektu prof. dr hab. B. Juskowiaka, adres email: [juskowia@amu.edu.pl](mailto:juskowia@amu.edu.pl). Termin składania dokumentów upływa **30.06.2015 r.**