



**OFERTA PRACY DLA DOKTORANTA W PROJEKCIE  
BADAWCZYM:**

OPUS Narodowego Centrum Nauki pt. "*Ścieżki przemian konformacyjnych i molekularne mechanizmy agregacji amyloidogennego fragmentu H insuliny*" realizowanym na Wydziale Chemii Uniwersytetu Warszawskiego

**Kierownik projektu:** dr hab. Wojciech Dzwolak, prof. UW

**Wymagania wobec kandydatów:**

- Aktualny status doktoranta chemii, biofizyki, biologii lub kierunku pokrewnego.
- Ukończone studia magisterskie na kierunku chemia, biologia lub biofizyka.
- Doświadczenie w pracy badawczej z białkami, znajomość typowych metod biofizycznych i biochemicznych charakteryzacji białek (SDS PAGE, IEF, MS, spektroskopia CD i w podczerwieni białek).
- Doświadczenie w wykorzystywaniu proteolizy enzymatycznej białek in vitro;
- Znajomość języka angielskiego oraz anglojęzycznej literatury dotyczącej problematyki chemii fizycznej amyloidogennych białek;
- Zaangażowanie w pracę naukową
- Silna motywacja do pracy i chęć realizowania badań naukowych w ramach studiów doktoranckich;

**Opis zadań:**

W ramach projektu OPUS nr UMO-2015/17/B/NZ1/00832 pt. "*Ścieżki przemian konformacyjnych i molekularne mechanizmy agregacji amyloidogennego fragmentu H insuliny*" Doktorant będzie zaangażowany w badania dwułańcuchowego „fragmentu H” insuliny uwalnianego w trakcie jej częściowej proteolizy, w szczególności jego silnie amyloidogennych właściwości m.in. wykorzystując czasowo-rozdzielczą spektroskopię FT-IR. Badania te obejmować będą również analizę agregatów H z wykorzystaniem metod chiralooptycznych (CD, ICD) oraz

bioinformatyczną analizę tendencji amyloidogennych fragmentów sekwencji wybranych białek globularnych. Do jego lub jej zadań będzie należało:

- 1) Planowanie i przeprowadzanie eksperymentów oraz bieżący przegląd literatury;
- 2) Analiza danych oraz sporządzanie raportów;
- 3) Napisanie artykułu naukowego do pisma z listy JCR;
- 4) Popularyzowanie wyników badań, w tym prezentacje konferencyjne;
- 5) Przygotowanie rozprawy doktorskiej na podstawie przeprowadzonych badań.

Typ konkursu NCN: OPUS – NZ

Termin składania ofert: 15 marca 2017, 12:00.

Forma składania ofert: pocztą elektroniczną na adres [wdzwolak@chem.uw.edu.pl](mailto:wdzwolak@chem.uw.edu.pl)

#### Warunki zatrudnienia:

Kwota stypendium: 1 500 PLN miesięcznie

Okres wypłacania stypendium: od podjęcia pracy w projekcie do stycznia 2019.

Stypendium będzie wypłacane w ratach, na podstawie umowy zawartej między jednostką a doktorantem.

#### Dodatkowe informacje:

Zgłoszenia proszę przesyłać na adres [wdzwolak@chem.uw.edu.pl](mailto:wdzwolak@chem.uw.edu.pl)

#### Wymagane dokumenty:

- CV zawierające szczegółowe informacje na temat tematyki prac licencjackich i magisterskich kandydata/kandydatki oraz znajomości i stopnia opanowania wymaganych w Projekcie metod badawczych, jak również informacje o wyróżnieniach wynikających z prowadzenia badań naukowych, stypendiach, nagrodach, doświadczeniu naukowym, udziale w konferencjach naukowych i projektach badawczych;
- List motywacyjny
- Skan dyplomu ukończenia studiów wyższych,
- Kopie lub skany publikacji naukowych

Ocena aplikacji kandydatów zostanie przeprowadzona przez komisję konkursową zgodnie z regulaminem przyznawania stypendiów naukowych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki.

Wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną na Wydziale Chemii UW w Warszawie.

Pytania należy kierować do kierownika Projektu ([wdzwolak@chem.uw.edu.pl](mailto:wdzwolak@chem.uw.edu.pl)).