



UNIwersytet  
Warszawski

Wydział Chemii



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

OPUS Narodowego Centrum Nauki pt. "Nanostruktury metali szlachetnych oraz półprzewodników do katalizy, fotowoltaiki, oraz układów plazmonowych" realizowanym na Wydziale Chemii Uniwersytetu Warszawskiego

**Kierownik projektu:** dr Damian Kowalski

[damian.kowalski@chem.uw.edu.pl](mailto:damian.kowalski@chem.uw.edu.pl)

**Dodatkowe informacje:** <http://damiankowalskide.wixsite.com/group>

**Stanowisko:** doktorant stypendysta

**Liczba stypendiów:** 1

**Miejsce realizacji:** Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski

**Źródło finansowania:** Narodowe Centrum Nauki, program OPUS 11

**Termin przyjmowania zgłoszeń:** 22 kwietnia 2017 r.

**Data rozpoczęcia pracy:** Maj 2017 r.

**Kwota stypendium:** 3000 zł miesięcznie (Okres wypłacania stypendium: od podjęcia pracy w projekcie do stycznia 2020)

### Oczekiwania wobec kandydatów:

1. Ukończone studia wyższe w zakresie chemii, fizyki, inżynierii chemicznej lub nauk pokrewnych.
2. Aktualny status doktoranta.
3. Doświadczenie w pracy eksperymentalnej oraz zaangażowanie w pracę naukową.
4. Znajomość języka angielskiego.
5. Chęć odbywania staży w jednostkach zagranicznych.

### Zadania badawcze:

W ramach projektu OPUS nr UMO-2016/21/B/ST5/03387 pt. " Nanostruktury metali szlachetnych oraz półprzewodników do katalizy, fotowoltaiki, oraz układów plazmonowych". Doktorant będzie zaangażowany w badania elektrochemicznej syntezy nanostruktur typu CdSe/TiO<sub>2</sub>, Cu/TiO<sub>2</sub>. Powyższy projekt zakłada badania podstawowe struktur typu „core-shell” a w szczególności procesów zachodzących na granicy faz półprzewodnik-metal szlachetny. Procesy te mają znaczący wpływ na sprawność materiałów stosowanych w katalizie, fotowoltaice oraz układach plazmonowych. Do jego lub jej zadań będzie należało:

1. Planowanie i przeprowadzanie eksperymentów oraz bieżący przegląd literatury.
2. Analiza danych oraz sporządzanie raportów.

3. Napisanie artykułów naukowych do pism z listy JCR.
4. Popularyzowanie wyników badań, w tym prezentacje konferencyjne.

**Proces rekrutacji:**

Osoby zainteresowane ofertą proszone są o składanie ofert drogą elektroniczną **do dnia 22 kwietnia 2017 r.** na adres: damian.kowalski@chem.uw.edu.pl (z jednoznacznym tytułem wiadomości: Imię\_Nazwisko\_OPUS 11\_doktorant2) następujących dokumentów:

- CV zawierające szczegółowe informacje na temat tematyki prac licencjackich i magisterskich kandydata/kandydatki (w j. angielskim lub j. polskim)
- Kopie dyplomów ukończenia studiów licencjackich i magisterskich (w przypadku ukończenia studiów I i II stopnia) lub jednolitych studiów magisterskich
- Kopie lub skany publikacji naukowych

Dodatkowo, prosimy o zamieszczenie następującej klauzuli w przesłanej dokumentacji: *Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych dla realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych z dnia 29.08.1997 r. Dz. U. Nr 133, Poz. 883).* Jednostka przedstawiająca ofertę stypendialną zastrzega sobie prawo kontaktu z wybranymi kandydatami.