

Kraków, 11.02.2022

## **Ogłoszenie w sprawie konkursu na stanowisko stypendysty (doktorant) w projekcie NCN OPUS**

**Nazwa jednostki:** Uniwersytet Jagielloński, Wydział Chemii

**Nazwa stanowiska:** Doktorant

### **Wymagania:**

- Tytuł magistra (chemii lub dziedzin pokrewnych),
- Status doktoranta w szkole doktorskiej lub uczestnika studiów doktoranckich,
- Duża motywacja do pracy naukowej, umiejętność pracy w grupie, samodzielność, kreatywność,
- Znajomość języka angielskiego,
- Wiedza i umiejętności z zakresu korzystania z oprogramowania kwantowo-chemicznego, w trybie molekularnym oraz z periodycznymi warunkami brzegowymi, opracowanie modeli do obliczeń energii adhezji wody oraz kąta zwilżania powierzchni m.in. turbomole, VASP oraz umiejętność programowania w języku Python do opracowywania skryptów niezbędnych do obliczeń numerycznych.

### **Opis zadań:**

Praca w projekcie NCN OPUS 2020/37/B/ST5/03451 „Modyfikacja powierzchni materiałów węglowych przy użyciu plazmy: wpływ wprowadzanych grup funkcyjnych na biokompatybilność i adhezję mikroorganizmów”. W ramach realizacji projektu Stypendysta będzie prowadził obliczenia DFT molekularne oraz w trybie periodycznych warunków brzegowych modelowych układów węglowych (modele grafenu, wielowarstwy, nanorurek), w tym układów funkcjonalizowanych wybranymi grupami funkcyjnymi. Obowiązkiem Stypendysty będzie również wstępne interpretowanie otrzymywanych wyników obliczeń (m.in. stopień pokrycia powierzchni grupami tlenowymi, kąt zwilżania) i ich analizowanie na podstawie literatury naukowej związanej z prowadzonymi badaniami oraz przygotowywania raportów cząstkowych i fragmentów publikacji naukowych. Prowadzenie dokumentacji w zakresie powierzonych obliczeń.

### **Warunki zatrudnienia:**

Stypendium jest przyznawane zgodnie z zasadami zawartymi w Regulaminie przyznawania stypendiów naukowych NCN wprowadzonych uchwałą Rady Narodowego Centrum Nauki nr 25/2019 z dnia 14 marca 2019 r.

Czas trwania stypendium: 6 miesięcy.

Zgłoszenie powinno zawierać:

- list motywacyjny,
- życiorys zawierający informacje o dotychczasowej działalności naukowej i osiągnięciach,
- listę publikacji oraz prezentacji konferencyjnych,
- kopie uzyskanych dyplomów,
- Informację o przetwarzaniu danych osobowych dostępną do pobrania:  
<https://cawp.uj.edu.pl/wynagrodzenia/stypendia>

Termin składania dokumentów: 20.02.2022 r.

Forma składania ofert: e-mail na adres: [kotarba@chemia.uj.edu.pl](mailto:kotarba@chemia.uj.edu.pl)

**Dodatkowe informacje:**

1. Procedura rekrutacji odbywa się w oparciu o Regulamin przyznawania stypendiów naukowych NCN wprowadzonych uchwałą Rady Narodowego Centrum Nauki nr 25/2019 z dnia 14 marca 2019 r.
2. Komisja Konkursowa zastrzega sobie prawo:
  - do przeprowadzenia rozmowy z wybranymi kandydatami, którzy na podstawie informacji zawartych w złożonych dokumentach, zostali ocenieni najwyżej,
  - do powiadomienia o podjętej decyzji w sprawie obsadzenia stanowiska jedynie wybranego kandydata,
  - możliwości nierozstrzygnięcia konkursu.