

# Oferta stypendialna - doktorant stypendysta

---

Tytuł projektu: „Zastosowanie metod krystalografii kwantowej w projektowaniu nowych materiałów o wzmacnionych przez kokrystalizację właściwościach optycznych” Sonata Bis 8

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

Kierownik projektu: dr Marlena Gryl

**Nazwa stanowiska:** Doktorant-stypendysta

**Wymagania:**

- stopień zawodowy magistra w dziedzinie chemii
- status doktoranta na Wydziale Chemii UJ lub poświadczenie przyjęcia na studia doktoranckie
- doświadczenie w inżynierii krystalicznej funkcjonalnych materiałów optycznych, w szczególności materiałów chromowych, materiałów o wyróżniających się liniowych i nieliniowych właściwościach optycznych (potwierdzone publikacjami, tematyką pracy magisterskiej i/ lub wystąpieniami konferencyjnymi).
- doświadczenie w rentgenowskiej analizie strukturalnej monokryształów (potwierdzone publikacjami, tematyką pracy magisterskiej lub wystąpieniami konferencyjnymi). Dodatkowym atutem będzie wiedza w zakresie badań eksperymentalnego rozkładu gęstości elektronowej.
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego

**Opis zadań:**

Celem projektu jest zaprojektowanie i otrzymanie nowych materiałów funkcjonalnych w oparciu o metody krystalografii kwantowej. Zadaniem Doktoranta-stypendysty będzie:

1. Uczestnictwo w procesie projektowania nowych materiałów, współkrystalizacja wybranych cząsteczek organicznych.
2. Pomiary dyfrakcyjne standardowe oraz wysokorozdzielcze dla otrzymanych monokryształów oraz przeprowadzenie analizy strukturalnej
3. Przygotowanie rysunków, tabel oraz uczestnictwo w przygotowaniu tekstu do publikacji naukowych

**Typ konkursu NCN:** Sonata bis 8

**Termin składania ofert:** 25.07.2019

**Forma składania ofert:** email kierownika projektu: gryl@chemia.uj.edu.pl

**Warunki zatrudnienia:**

Stypendium 1500 PLN miesięcznie przez 24 miesiące od 7.08.2019

**Dodatkowe informacje:**

Zgłoszenia zawierające list motywacyjny, CV oraz zaświadczenie o statusie doktoranta lub przyjęciu do szkoły doktorskiej należy nadsyłać elektronicznie na podany poniżej adres kierownika projektu. Wybrani kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną. Informacja o wynikach zostanie przekazana uczestnikom konkursu do 30.07.2019.