

Ogłoszenie – stypendium w projekcie OPUS 19 "Chiralne magnesy molekularne - kontrola absorpcji światła UV-vis za pomocą pola magnetycznego" 2020/37/B/ST5/02735

Nazwa stanowiska:	Student stypendysta/stypendystka
Liczba stanowisk:	1
Nazwa jednostki:	Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński
Miasto:	Kraków
Link do strony www jednostki:	http://www.chemia.uj.edu.pl/
Wymagania:	• stypendium naukowe może być przyznane osobie, która w chwili rozpoczęcia realizacji zadań w projekcie jest studentem na kierunku chemia. • udokumentowane doświadczenie w syntezie i charakterystyce związków organicznych w tym związków chiralnych (współautorstwo publikacji naukowej w czasopiśmie z listy filadelfijskiej lub udział w projekcie badawczym finansowanym ze źródeł zewnętrznych); • znajomość zagadnień oraz umiejętności praktyczne w następujących dziedzinach: synteza organiczna i nieorganiczna, synteza w warunkach beztlennowych, charakteryzowanie nowych związków za pomocą spektroskopii NMR oraz IR oraz metodami dyfrakcyjnymi; • znajomość języka angielskiego na poziomie min. C1 lub wyższym umożliwiającą swobodne posługiwanie się literaturą naukową oraz swobodny udział w dyskusjach naukowych; • zaradność, motywacja do pracy naukowej, gotowość do zdobywania nowych umiejętności oraz opanowania nowych technik badawczych • pełne zaangażowanie w wykonywaną pracę badawczą • gotowość do aktywnego udziału w konferencjach i stażach naukowych, krajowych i zagranicznych. WYMAGANE DOKUMENTY: • list motywacyjny nawiązujący do tematyki projektu (kierownik udostępnia opis projektu na życzenie kandydata mailowo dawid.pinkowicz@uj.edu.pl) • życiorys z uwzględnieniem informacji o osiągnięciach, stypendiach i wyróżnieniach związanych z prowadzeniem badań naukowych • kopie publikacji naukowych w czasopismach z listy filadelfijskiej • oświadczenie o przetwarzaniu danych osobowych - wzór oświadczenia dostępny do pobrania: https://cawp.uj.edu.pl/wynagrodzenia/stypendia
Opis zadań:	• syntezy nowych związków organicznych i nieorganicznych opartych na szkieletach helicenowych i/lub polidioksotiadiazolowych

- charakterystyka spektroskopowa i fizyko-chemiczna otrzymanych produktów
- wyznaczanie struktur otrzymanych połączeń metodą dyfrakcji rentgenowskiej na monokryształach
- wykonywanie innych pomiarów fizyko-chemicznych pozwalających na określenie tożsamości i czystości otrzymanych próbek lub przygotowanie próbek na te pomiary
- prowadzenie notatek w formie elektronicznej i aktualizowanie ich na bieżąco
- przygotowanie raportów oraz przygotowywanie tekstów artykułów naukowych do publikacji

Typ konkursu NCN:

Opus

Grupa nauk:

ST

Warunki zatrudnienia:

Data rozstrzygnięcia konkursu: nie później niż 7 listopada 2022, 12:00. Przed podjęciem decyzji kierownik projektu zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia bezpośredniego spotkania i rozmowy kwalifikacyjnej, w obecności członków komisji rekrutacyjnej. Informacje o wynikach konkursu zostaną podane do wiadomości kandydatów. Stypendium NCN w wysokości nie niższej niż 1 450 PLN/miesiąc na okres 20 miesięcy; zatrudnienie od grudnia 2022.

Kandydat może liczyć na dostęp do bogatego zaplecza laboratoryjno-aparaturowego Wydziału Chemii UJ:

- komory rękawicowe i linie próżniowo-azotowe;
- aparatura do syntez solwotermalnych;
- nowoczesny magnetometr MPMS-3 Evercool, Quantum Design z wewnętrznym obiegiem helu;
- dyfraktometr monokrystaliczny z przystawką niskotemperaturową LN₂;
- dyfraktometry proszkowe z przystawką niskotemperaturową LN₂;
- urządzenia analityczne: analiza składu pierwiastkowego CNHS, analiza termogravimetryczna TGA/QMS, analiza kalorymetryczna DSC; mikroskop IR
- spektrometry UV-VIS, IR, EPR, NMR, spektrometry masowe, mikroskop SEM EDS i inne;
- magnetometry SQUID, zestaw PPMS, spektrometr Moessbauera ⁵⁷Fe i inne - dogodny dostęp do urządzeń w krakowskich ośrodkach badawczych - WFAIS UJ, IFJ PAN, AGH (w ramach współpracy naukowej).

Forma składania ofert:

Oferty należy składać osobiście u kierownika projektu dra hab. Dawida Pinkowicza.
Wydział Chemii, ul. Gronostajowa 2, pok. C2-01, 30-387 Kraków.

Termin składania ofert: 4 listopada 2022, do godz. 9:00