**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: Doktorant 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 ma status doktoranta
• udokumentowane doświadczenie w syntezie i charakterystyce spektroskopowej związków organicznych: (1) współautorstwo min. jednej publikacji naukowej w czasopiśmie z listy filadelfijskiej, (2) udokumentowany min. 1-miesięczny staż naukowy w jednostce naukowej poza miejscem pobierania nauki, zajmującej się syntezą organiczną oraz (3) udział w realizacji projektu badawczego finansowanego ze środków NCN lub innej agencji finansującej badania podstawowe
• znajomość zagadnień oraz umiejętności praktyczne w następujących dziedzinach: chemia organiczna, synteza organiczna, synteza w warunkach beztlenowych, oczyszczanie związków organicznych metodą chromatografii kolumnowej, charakteryzowanie związków organicznych i metaloorganicznych za pomocą spektroskopii NMR i IR
• znajomość języka angielskiego na poziomie B2+ lub wyższym (zaliczony kurs akademicki), umożliwiająca posługiwanie się literaturą naukową;
• zaradność, motywacja do pracy naukowej, pełne zaangażowanie w wykonywaną pracę badawczą
• gotowość do aktywnego udziału w konferencjach i stażach naukowych, krajowych i zagranicznych

WYMAGANE DOKUMENTY:

• list motywacyjny

• lista publikacji z listy filadelfijskiej

• życiorys z uwzględnieniem informacji o uzyskanych dyplomach licencjata i magistra oraz listą wyróżnień, stypendiów, konferencji i staży naukowych związanych z prowadzeniem badań naukowych

• oświadczenie o przetwarzaniu danych osobowych - wzór oświadczenia dostępny do pobrania: https://cawp.uj.edu.pl/wynagrodzenia/stypendia

Opis zadań: • syntezy nowych elektro-aktywnych ligandów, w tym opartych na szkieletach helicenowych

• syntezy kompleksów z otrzymanymi ligandami

• 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 (NMR, IR, TGA, EA, UV-vis, MS)

• 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 10 kwietnia 2024, 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. Zatrudnienie od maja 2024.

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 EA metodą spaleniową, analiza termograwimetryczna 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: 3 kwietnia 2024