

Ogłoszenie – stypendium w projekcie Sonata BIS ST "Nanomagnesy kwantowe oparte na kompleksach metali o nietypowej geometrii i z użyciem nowych, nietypowych ligandów" 2016/22/E/ST5/00055

Nazwa stanowiska:	Doktorant stypendysta
Liczba stanowisk:	1
Nazwa jednostki:	Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński
Miasto:	Kraków
Link do strony www jednostki:	<a href="http://www.chemia.uj.edu.pl/">http://www.chemia.uj.edu.pl/</a>
Wymagania:	<ul style="list-style-type: none"><li>• stypendium naukowe może być przyznane osobie, która w chwili rozpoczęcia realizacji zadań w projekcie jest doktorantem.</li><li>• ukończone studia magisterskie na kierunku chemia</li><li>• udokumentowane doświadczenie w syntezie i charakterystyce koordynacyjnych materiałów molekularnych;</li><li>• znajomość zagadnień oraz umiejętności praktyczne w następujących dziedzinach: krystalografia, magnetometria, synteza organiczna, synteza w warunkach beztlenowych;</li><li>• znajomość języka angielskiego na poziomie B2+ lub wyższym (zaliczony kurs akademicki), umożliwiającą posługiwanie się literaturą naukową;</li><li>• zaradność, motywacja do pracy naukowej, pełne zaangażowanie w wykonywaną pracę badawczą, minimalny czas pracy 60 godz./tyg.;</li><li>• gotowość do aktywnego udziału w konferencjach i stażach naukowych, krajowych i zagranicznych.</li><li>• autorstwo/współautorstwo min. dwóch publikacji naukowych w czasopismach z listy filadelfijskiej</li></ul> <p>WYMAGANE DOKUMENTY:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• wniosek zawierający oświadczenie o treści: <i>"Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w ofercie dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 roku o ochronie danych osobowych, Dz. U. 2016 r., poz. 922 j. t.)"</i></li><li>• CV</li><li>• kopie publikacji naukowych w czasopismach z listy filadelfijskiej</li><li>• lista wyróżnień wynikających z prowadzenia badań naukowych</li></ul>
Opis zadań:	<ul style="list-style-type: none"><li>• syntezy nowych ligandów N-tlenkowych z użyciem HOF</li><li>• syntezy kompleksów metali <i>d</i>- i <i>f</i>-elektronowych</li><li>• wyznaczanie struktur otrzymanych połączeń metodą dyfrakcji rentgenowskiej na monokryształach</li><li>• wykonywanie innych pomiarów fizyko-chemicznych pozwalających na określenie tożsamości i czystości otrzymanych próbek lub przygotowanie próbek na te pomiary</li></ul>

- wykonywanie i interpretacja pomiarów magnetycznych z użyciem magnetometru MPMS3
- przygotowanie raportów i udział w przygotowaniu tekstów artykułów naukowych do publikacji

Typ konkursu NCN:

Sonata Bis

Grupa nauk:

ST

Warunki zatrudnienia:

Data rozstrzygnięcia konkursu: nie później niż 2 czerwca 2017, 12:00. Przed podjęciem decyzji kierownik projektu zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia bezpośredniego spotkania i rozmowy kwalifikacyjnej, w obecności członków komisji wydziałowej WCh UJ. Informacje o wynikach konkursu zostaną podane do wiadomości kandydatów. Stypendium NCN w wysokości nie niższej niż 1 500 PLN/miesiąc na okres 14 miesięcy; zatrudnienia od lipca 2017. Powyższa kwota jest niezależna od stypendium doktoranckiego uzyskiwanego w ramach studiów doktoranckich.

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 - najnowszy model;
  - dyfraktometr monokrystaliczny z przystawką niskotemperaturową LN<sub>2</sub>;
  - dyfraktometry proszkowe z przystawką niskotemperaturową LN<sub>2</sub>;
  - 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 <sup>57</sup>Fe i inne - dogodny dostęp do urządzeń w krakowskich ośrodkach badawczych - WFAIS UJ, IFJ PAN, AGH (w ramach współpracy naukowej).
- osobiście: Wydział Chemii, ul. Ingardena 3, pok. 107, 30-060 Kraków
- 4 czerwca 2017

Forma składania ofert:

Termin składania ofert: