

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>• obroniona praca magisterska na kierunku chemia – specjalność: chemia organiczna</li><li>• udokumentowane doświadczenie w syntezie organicznej ligandów używanych przy konstrukcji materiałów molekularnych przewidzianych w projekcie;</li><li>• udokumentowany, minimum 12-tygodniowy staż naukowy w zagranicznej uczelni;</li><li>• znajomość zagadnień oraz umiejętności praktyczne w następujących dziedzinach: synteza organiczna (planowanie i przeprowadzanie syntez, oddzielanie produktów metodami chromatograficznymi, charakterystyka przy użyciu spektroskopii NMR), synteza w warunkach beztlenowych, właściwości magnetyczne kompleksów metali przejściowych;</li><li>• znajomość języka angielskiego na poziomie C1 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 50 godz./tyg.;</li><li>• gotowość do aktywnego udziału w konferencjach i stażach naukowych, krajowych i zagranicznych.</li></ul> <p>WYMAGANE DOKUMENTY:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• wniosek z uzasadnieniem, 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></ul>
Opis zadań:	<ul style="list-style-type: none"><li>• syntezy nowych ligandów N-tlenkowych z użyciem HOF</li><li>• syntezy organicznych układów fotochromowych</li><li>• planowanie i przeprowadzanie syntez złożonych związków organicznych z wieloma różnymi grupami funkcyjnymi</li></ul>

- 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, UV-vis, PXRD, EA)
- przygotowanie raportów i udział w przygotowaniu tekstów artykułów naukowych do publikacji

Typ konkursu NCN: Sonata Bis  
 Grupa nauk: ST  
 Warunki zatrudnienia: Data rozstrzygnięcia konkursu: 29 czerwca 2018, 10:00. 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 1 900 PLN/miesiąc na okres 36 miesięcy. 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 monokryształiczny z przystawką niskotemperaturową LN<sub>2</sub>;
- dyfraktometr proszkowe z przystawką do pomiarów w kapilarach szklanych;
- 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).

Forma składania ofert: osobiście: Wydział Chemii, ul. Gronostajowa 2, pok. C2-01, 30-387 Kraków

Termin składania ofert: 29 czerwca 2018, godz. 10:00