

## OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska:	Doktorant
Dziedzina:	Fizyka / Chemia / Nanotechnologia
Sposób wynagradzania (wynagrodzenie w ramach umowy o pracę/stypendium):	Stypendium
Liczba ofert pracy:	2
Kwota wynagrodzenia/stypendium („X0 000 PLN pełne koszty wynagrodzenia, tj. orientacyjna kwota wynagrodzenia netto to X 000 PLN”):	4000 PLN (netto)
Data rozpoczęcia pracy:	01.07.2017
Okres zatrudnienia:	36 miesięcy
Instytucja (zakład / instytut / wydział / uczelnia / instytucja, miasto):	Centrum NanoBioMedyczne, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
Kierownik/kierowniczka projektu:	Dr Mikołaj Lewandowski
Tytuł projektu:	Multifunctional ultrathin Fe(x)O(y), Fe(x)S(y) and Fe(x)N(y) films with unique electronic, catalytic and magnetic properties  <i>Projekt jest realizowany w ramach programu FIRST TEAM Fundacji na rzecz Nauki Polskiej</i>
Opis projektu:	Celem projektu jest wytworzenie i zbadanie właściwości fizykochemicznych ultracienkich (1-2 warstwy atomowe) warstw tlenków, siarczków i azotków żelaza na podłożach krystalicznych. Tlenki, siarczki i azotki metali wykazują unikatowe właściwości elektroniczne, katalityczne i magnetyczne, które mogą znaleźć potencjalne zastosowania w wielu gałęziach przemysłu. Badania w projekcie będą realizowane z użyciem ultra-wysokopróżniowych (UHV) metod badawczych, takich jak skaningowa mikroskopia tunelowa (STM), dyfrakcja elektronów niskiej energii (LEED) czy spektroskopia fotoelektronów rentgenowskich (XPS), a także z wykorzystaniem metod chromatograficznych i magnetometrycznych. Dodatkowo projekt zakłada współpracę z grupami badawczymi z Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft w Berlinie (Niemcy), Università degli studi di Genova (Włochy) oraz Uniwersytetu Wrocławskiego.
Zadania badawcze:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Preparatyka nanostruktur tlenków, siarczków i azotków żelaza w warunkach ultra-wysokiej próżni;</li> <li>2. Badanie struktury oraz właściwości elektronicznych, katalitycznych i magnetycznych wytworzonych nanostruktur.</li> </ol>
Oczekiwania wobec kandydatów:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ukończone studia magisterskie z fizyki lub chemii (ewentualnie nauk pokrewnych, np. inżynierii materiałowej);</li> <li>2. Gotowość poświęcenia się pracy naukowej;</li> <li>3. Elastyczność w zakresie godzin pracy;</li> <li>4. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego.</li> </ol>
Lista wymaganych dokumentów:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. List motywacyjny;</li> <li>2. Życiorys zawierający listę publikacji naukowych oraz wystąpień konferencyjnych;</li> <li>3. Dyplom ukończenia studiów magisterskich (lub zaświadczenie o wyznaczonym terminie obrony pracy magisterskiej co najmniej na tydzień przed datą rozpoczęcia projektu);</li> </ol>

	4. List referencyjny od opiekuna naukowego (niekoniecznie promotora pracy magisterskiej).
Oferujemy:	Realizację pracy doktorskiej w interdyscyplinarnej grupie badawczej, pracę na wysokiej klasy aparaturze zlokalizowanej w nowoczesnym centrum badawczym, wyjazdy do krajowych i zagranicznych grup partnerskich, możliwość prezentacji wyników badań naukowych na konferencjach oraz współudział w publikacjach naukowych.
Dodatkowe informacje o rekrutacji (np. adres strony www):	<a href="http://www.cnbm.amu.edu.pl">http://www.cnbm.amu.edu.pl</a> , <a href="http://surfacescience.weebly.com">http://surfacescience.weebly.com</a>
Link do strony Euraxess (dotyczy ogłoszeń na stanowiska doktorantów i młodych doktorów):	<a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/218533">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/218533</a>
Adres przesyłania zgłoszeń (e-mail):	cnbmadm@amu.edu.pl z kopią na lewandowski@amu.edu.pl
Termin nadsyłania zgłoszeń:	14.06.2017 Wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną, która odbędzie się 16.06.2017 (osobiście lub poprzez Internet).

Prosimy o zamieszczenie następującej klauzuli:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych ( Dz. U. z 2016 r. poz. 922 z późn. zm.)”