

OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska:	Pracownik naukowo-techniczny
Dziedzina:	Nanotechnologia / Fizyka / Chemia / Inżynieria
Sposób wynagradzania (wynagrodzenie w ramach umowy o pracę/stypendium):	Umowa o pracę na 1/2 etatu
Liczba ofert pracy:	1
Kwota wynagrodzenia/stypendium („X0 000 PLN pełne koszty wynagrodzenia, tj. orientacyjna kwota wynagrodzenia netto to X 000 PLN”):	4000 PLN (brutto-brutto)
Data rozpoczęcia pracy:	01.12.2020
Okres zatrudnienia:	7 miesięcy
Instytucja (zakład / instytut / wydział / uczelnia / instytucja, miasto):	Centrum NanoBioMedyczne, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
Kierownik/kierowniczka projektu:	Dr hab. Mikołaj Lewandowski, Prof. UAM
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 (First TEAM/2016-2/14 (POIR.04.04.00-00-28CE/16-00))</i>
Opis projektu:	Celem projektu jest wytworzenie i zbadanie właściwości fizykochemicznych ultracienkich (1-2 warstwy atomowe) warstw tlenków, siarczków i azotków żelaza na podłożach monokrystalicznych. Tlenki, siarczki i azotki metali wykazują unikatowe właściwości elektronowe, katalityczne i magnetyczne, które mogą znaleźć potencjalne zastosowania w wielu gałęziach przemysłu. Badania naukowe w ramach projektu są realizowane z użyciem ultra-wysokopróżniowych (UHV) metod badawczych, takich jak niskotemperaturowa skaningowa mikroskopia i spektroskopia tunelowa (LT-STM/STS), dyfrakcja elektronów niskiej energii (LEED), spektroskopia fotoelektronów rentgenowskich (XPS), termodesorpcja programowana (TPD) czy pomiary magnetooptycznego efektu Kerra (MOKE).
Zadania:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapewnienie, poprzez dbanie o stan techniczny aparatury naukowo-badawczej, ciągłości pracy dodatkowego laboratorium UHV, w którym wykonywane są pomiary STM/STS w temperaturze pokojowej oraz pomiary MOKE w warunkach UHV; 2. Kalibracja układu do pomiarów UHV-MOKE oraz optymalizacja parametrów pomiaru; 3. Wytwarzanie ultracienkich warstw tlenków, siarczków i azotków żelaza na wspomnianej aparaturze; 4. Rejestrowanie, wraz z Kierownikiem projektu i Doktorantką, danych pomiarowych STM/STS oraz MOKE; 5. Opracowywanie wyników pomiarów w formie raportów.
Oczekiwania wobec kandydatów:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ukończone studia magisterskie z fizyki, chemii lub nauk pokrewnych (np. inżynierii materiałowej); 2. Doświadczenie w pracy z aparaturą badawczą UHV; 3. Doświadczenie w pracy z metodą MOKE; 4. Dobra znajomość języka angielskiego.

Lista wymaganych dokumentów:	1. List motywacyjny; 2. Życiorys.
Oferujemy:	Pracę w nowoczesnym centrum badawczym.
Dodatkowe informacje o rekrutacji (np. adres strony www):	http://cnbm.amu.edu.pl , https://www.surfacecience.pl
Link do strony Euraxess (dotyczy ogłoszeń na stanowiska doktorantów i młodych doktorów):	nie dotyczy
Adres przesyłania zgłoszeń (e-mail):	lewandowski@amu.edu.pl
Termin nadsyłania zgłoszeń:	16.11.2020, 12:00 PM CET Wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną, która odbędzie się 17.11.2020 o godz. 10:00 (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.)”