

# OFERTA PRACY

nr ref.: SS2/W3/12/2017

Nazwa stanowiska:	student
Dziedzina:	fizyka, chemia, inżynieria materiałowa
Sposób wynagradzania (wynagrodzenie w ramach umowy o pracę/stypendium):	stypendium
Liczba ofert pracy:	1
Kwota wynagrodzenia/stypendium („X0 000 PLN pełne koszty wynagrodzenia, tj. orientacyjna kwota wynagrodzenia netto to X 000 PLN”):	1500 zł/miesiąc
Data rozpoczęcia pracy:	01-03-2018
Okres zatrudnienia:	Do 18 miesięcy
Instytucja (zakład / instytut / wydział / uczelnia / instytucja, miasto):	Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska
Kierownik/kierowniczką projektu:	Dr inż. Joanna Olesiak-Bańska
Tytuł projektu:	Nonlinear Optics, Nanoparticles and Amyloids (NONA) – application of nonlinear optics and gold nanoparticles to study amyloid formation  <b><i>Projekt jest realizowany w ramach programu First Team Fundacji na rzecz Nauki Polskiej</i></b>
Opis projektu:	Tematem projektu NONA jest powstawanie amyloidów. Głównym zadaniem projektu jest poszukiwanie nowych metod i materiałów mających zastosowanie w obrazowaniu i kontroli agregacji białek. Jednym z nich będą nanocząstki złota, które wykorzystamy do obrazowania organizacji amyloidów i kontroli ich tworzenia. Ponadto zbadamy nieliniowe właściwości optyczne amyloidów, jako potencjalne źródło zwiększonej selektywności optycznego obrazowania amyloidów. Na koniec zbadamy właściwości ciekłokrystaliczne amyloidów i samoorganizację w układach amyloidy – nanocząstki metaliczne.
Zadania badawcze:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. mikroskopia optyczna amyloidów i nanocząstek złota (jedno i wielofotonowa)</li><li>2. nieliniowa spektroskopia optyczna amyloidów i nanocząstek złota</li><li>3. symulacje komputerowe właściwości optycznych amyloidów i nanocząstek złota (Comsol, Matlab)</li><li>4. przygotowanie sprawozdań opisujących przeprowadzone badania i uzyskane wyniki</li></ol>
Oczekiwania wobec kandydatów:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. status studenta studiów magisterskich Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej w dniu rozpoczęcia pracy</li><li>2. Podstawowe doświadczenie w optyce, chemii fizycznej, fotonice, chemii nanomateriałów lub inżynierii materiałowej</li><li>3. dobra znajomość języka angielskiego (w mowie i piśmie)</li></ol>
Lista wymaganych dokumentów:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. CV (w j. ang.)</li><li>2. Wyciąg ocen z ostatniego roku studiów i/lub ocena z egzaminu licencjackiego/inżynierskiego i pracy licencjackiej/inżynierskiej</li><li>3. list motywacyjny (w j. ang.)</li><li>4. Kontakt do poprzedniego opiekuna lub innego naukowca, który</li></ol>

	może zarekomendować kandydata
	Z najlepszych kandydatów zostanie wybranych kilka osób, które zostaną zaproszone na rozmowę kwalifikacyjną z panelem ekspertów.
Oferujemy:	Pracę w interdyscyplinarnym projekcie realizowanym we współpracy z Uniwersytetem w Cambridge (Wielka Brytania) i Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire IGBMC (Ilkirch, Francja)
Dodatkowe informacje o rekrutacji (np. adres strony www):	<a href="http://kimmz.webcloud.pwr.edu.pl/badania/nona/">http://kimmz.webcloud.pwr.edu.pl/badania/nona/</a>
Link do strony Euraxess (dotyczy ogłoszeń na stanowiska doktorantów i młodych doktorów):	----
Adres przesyłania zgłoszeń (e-mail):	joanna.olesiak@pwr.edu.pl
Termin nadsyłania zgłoszeń:	12.01.2018

Prosimy o zamieszczenie w przesyłanych dokumentach 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.)”