

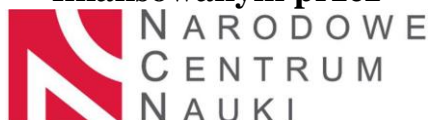


UNIwersytet
Warszawski

Wydział Chemii



Oferta pracy: student-stypendysta w projekcie badawczym OPUS 13 finansowanym przez



„Nanorezonatory elektromagnetyczne o silnych właściwościach magnetycznych: nowe materiały do prowadzenia analiz powierzchni przy wykorzystaniu spektroskopii Ramana”
(projekt przyznanych na podstawie decyzji numer DEC-2017/25/B/ST5/01997).

Kierownik projektu: dr hab. Andrzej Kudelski, prof. UW

Wymagania:

- jest studentem studiów stacjonarnych lub niestacjonarnych drugiego stopnia, realizowanych w uczelniach na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,
- jest studentem co najmniej czwartego roku studiów stacjonarnych lub niestacjonarnych jednolitych studiów magisterskich realizowanych w uczelniach na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,
- tytuł zawodowy licencjata z chemii albo fizyki (lub nauk pokrewnych),
- podstawowa znajomość standardowych optycznych metod spektroskopowych,
- podstawowa znajomość metod analitycznych wykorzystywanych w analizie powierzchni,
- dobra znajomość języka angielskiego,
- silna motywacja do pracy naukowej i zdolność uczenia się.

Zadania:

Celem proponowanych badań jest synteza nanokompozytów łączących właściwości plazmoneczne i magnetyczne, w szczególności układów typu $M@P@O$, gdzie M =(jądro magnetyczne, na przykład Fe_3O_4 , $MnFe_2O_4$, $CoFe_xO_y$ czy też $CuFe_xO_y$), P =(warstwa plazmoneczna, Ag lub Au), O =(przezroczysta warstwa ochronna, na przykład SiO_2 , TiO_2 lub MnO_2). Połączenie właściwości magnetycznych z plazmonecznymi powinno, na przykład, w znaczący sposób ułatwić równomierne pokrywanie badanych powierzchni nanorezonatorami i późniejsze ich usuwanie.

Warunki zatrudnienia:

- miejsce realizacji zadań badawczych: Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego,
- stypendium naukowe 1000 PLN płatne przez 18 miesięcy,
- sfinansowanie wyjazdu na konferencję naukową (do 2500 zł).

Wymagane dokumenty:

- list motywacyjny (z opisem wcześniej prowadzonych badań),
- opinia promotora pracy licencjackiej,
- wykaz ocen ze studiów I stopnia,
- odpis dyplomu ukończenia studiów I stopnia (lub inny dokument potwierdzający ich ukończenie),
- CV.

Termin przyjmowania zgłoszeń drogą elektroniczną (preferowana forma) lub tradycyjną : 6 marca 2018

Termin rozstrzygnięcia konkursu: 20 marca 2018 roku

Kontakt: dr hab. Andrzej Kudelski, prof. UW, Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego (pok. 432), ul. Pasteura 1, 02-093 Warszawa, Tel.: 22-5526401, E-mail: akudel@chem.uw.edu.pl