



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. ucz.

**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. Głównym celem pracy studenta/studentki będzie wygładzanie powierzchni osadzonej warstwy metalu plazmonecznego przez rekonstrukcję chemiczną.

**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),
- zgoda na przetwarzanie danych osobowych (według załączonego wzoru),
- 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 10 lutego 2020 roku. Ofertę proszę przesłać na adres e-mail: [akudel@chem.uw.edu.pl](mailto:akudel@chem.uw.edu.pl)

Termin rozstrzygnięcia konkursu: 26 lutego 2020 roku

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

## **INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH**

### **KLAUZULA INFORMACYJNA**

Zgodnie z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), Uniwersytet Warszawski informuje:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet Warszawski z siedzibą przy ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa;
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować się za pośrednictwem adresu e-mail: [iod@adm.uw.edu.pl](mailto:iod@adm.uw.edu.pl);
3. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu: przeprowadzenia procesu rekrutacji oraz wybrania pracownika i zawarcia umowy o pracę na Uniwersytecie Warszawskim;
4. Podane dane będą przetwarzane na podstawie art. 22<sup>1</sup> § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (tekst jednolity: Dz.U. z 2018 r., poz. 917) oraz Pani/Pana zgody na przetwarzanie danych osobowych;
5. Podanie danych w zakresie wynikającym z Kodeksu pracy jest obowiązkowe, pozostałe dane przetwarzamy za Pani/Pana zgodą na przetwarzanie;
6. Dane nie będą udostępniane podmiotom zewnętrznym;
7. Dane przechowywane będą przez okres: do odwołania przez Panią/Pana zgody na przetwarzanie danych osobowych;
8. Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie;
9. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

### **KLAUZULA ZGODY**

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Uniwersytet Warszawski, z siedzibą przy ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa w celu przeprowadzenia procesu rekrutacji oraz wybrania pracownika i zawarcia umowy o pracę na Uniwersytecie Warszawskim. Zostałem poinformowany o moich prawach i obowiązkach. Przyjmuję do wiadomości, iż podanie przeze mnie danych osobowych jest dobrowolne.

.....

.....

*(miejsce i data)*

*(podpis osoby ubiegającej się o zatrudnienie)*