

**Nazwa jednostki:** [Instytut Chemii Fizycznej PAN](#) – Warszawa,

**Nazwa stanowiska:** doktorant-stypendysta

**Wymagania:**

1. Stopień naukowy: tytuł zawodowy magistra w dziedzinie nauk biologicznych lub chemicznych.
2. Wysoka średnia ocen ze studiów.
3. Znajomość technik spektroskopii: Ramana, SERS i obrazowania: AFM, SEM.
4. Silna motywacja do pracy eksperymentalnej.
5. Dobra znajomość języka angielskiego.

Dodatkowe atuty:

- udokumentowany dorobek naukowy w formie publikacji w czasopismach naukowych, prezentacji na konferencjach,
- nagrody za osiągnięcia naukowe,
- doświadczenie w pracy z materiałem klinicznym (krew, osocze).

**Opis zadań:**

Osoba zatrudniona weźmie udział w realizacji projektu badawczego finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki „**Funkcjonalizowane nanostruktury plazmoneczne do multipleksowych analiz immunomarkerów w układach mikroprzepływowych**”. Praca wykonywana będzie w Zakładzie Zakład Fotochemii i Spektroskopii, pod kierunkiem dr hab. Agnieszki Kaminskiej, kierownika projektu. Głównym celem projektu jest zaprojektowanie i otrzymanie nowych, modyfikowanych nanostruktur metalicznych do rozpoznawania wybranych **markerów chorób immunologicznych**, tj., neopterinu i trzech cytokin IL6, IL8 i IL18 z wykorzystaniem techniki **Ramana** i powierzchniowo wzmocnionej spektroskopii Ramana (ang. **SERS**). Zwiększone stężenia tych biomarkerów w płynach fizjologicznych wskazują na aktywację układu odpornościowego, a tym samym na choroby (rak piersi) i/lub zaburzenia układu immunologicznego.

Szczegółowe zadania:

- przygotowanie próbek wybranych immunomarkerów (neopterin, cytokininy) oraz próbek biologicznych tj. krwi i osocza krwi do pomiarów ramanowskich i SERS.
- rejestracja i analiza widm ramanowskich,
- analiza nanostruktur plazmonecznych metodą SERS, AFM, SEM.

**Typ konkursu NCN:** OPUS – ST4

**Termin składania ofert:** 30 kwietnia 2017, 22:00

**Forma składania ofert:** e-mail ([agnie.kaminska@gmail.com](mailto:agnie.kaminska@gmail.com) lub [akamin@ichf.edu.pl](mailto:akamin@ichf.edu.pl))

**Warunki zatrudnienia:** Stypendium 1500 PLN miesięcznie / 24miesiące

**Wymagane dokumenty:**

- Curriculum Vitae kandydata,
- list motywacyjny,
- kopia dyplomu potwierdzającego ukończenie studiów magisterskich ,

- oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych treści: Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą o Ochronie Danych Osobowych Dz. U. 2002 nr 101 poz. 926 ze zm.).

**Dodatkowe informacje:**

Informacji udziela kierownik projektu: dr hab. Agnieszka Kamińska ( [agnie.kaminska@gmail.com](mailto:agnie.kaminska@gmail.com) lub [akamin@ichf.edu.pl](mailto:akamin@ichf.edu.pl)) Konkurs na charakter otwarty. Procedura rekrutacji zostanie przeprowadzona zgodnie z regulaminem NCN; [http://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2013/uchwala50\\_2013.pdf](http://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2013/uchwala50_2013.pdf).

Niezależnie od zaakceptowania kandydata przez kierownika projektu osoba ubiegająca się na stanowisko musi posiadać statut doktoranta lub wziąć udział w rekrutacji na studia doktoranckie w IChF PAN zgodnie z regulaminem Instytutu: [http://ichf.edu.pl/msd/MSD\\_dokumenty\\_kandydata.pdf](http://ichf.edu.pl/msd/MSD_dokumenty_kandydata.pdf).