

**FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW**INSTYTUCJA: **UNIwersytet Warszawski, Wydział Fizyki**MIASTO: **Warszawa**STANOWISKO: **ADIUNKT NAUKOWY (POST-DOC)**ILOŚĆ STANOWISK: **1**DYSCYPLINA NAUKOWA: **BIOFIZYKA, BIOTECHNOLOGIA**DATA OGŁOSZENIA: **31.01.2017**TERMIN SKŁADANIA OFERT: **28.02.2017**LINK DO STRONY: **[WWW.FUW.EDU.PL](http://www.fuw.edu.pl)**SŁOWA KLUCZOWE: **NUKLEOTYDY, SULFOTRANSFERAZY, PIROFOSFATAZY,  
KINAZY, ANALOGI NUKLEOTYDÓW, CHEMIA BIOLOGICZNA, BIOFIZYKA**

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

SONATA-BIS „Synteza i ewaluacja nowego zestawu narzędzi dla biologii i biotechnologii opartego na analogach nukleotydów adeninowych”:

Informacja o projekcie: Nukleotydy to cząsteczki powszechnie występujące w organizmach żywych i pełniące wiele kluczowych funkcji w komórkach. Zaprojektowane w racjonalny sposób, modyfikowane nukleotydy mogą być pomocne w rozumieniu wielu kluczowych procesów przebiegających w żywych komórkach. Znakowane nukleotydy są wykorzystywane do śledzenia procesów biologicznych zarówno *in vitro* jak i *in vivo* oraz do poszukiwania inhibitorów enzymatycznych o potencjale terapeutycznym. Celem projektu jest zaprojektowanie, synteza i zbadanie właściwości biologicznych nowych analogów trzech nukleotydów adeninowych ATP, PAPS oraz NAD. Analogi te zostaną zaprojektowane jako narzędzia molekularne do badania enzymów z rodzin kinaz, sulfotransferaz lub pirofosfataz. Związki o najciekawszych właściwościach mogą znaleźć zastosowanie w testach biochemicznych, diagnostycznych i w poszukiwaniu inhibitorów o znaczeniu terapeutycznym.

Wymagania:

- Tytuł doktora w dziedzinie biologii, biofizyki, chemii organicznej lub pokrewnej
- Doświadczenie w pracy laboratoryjnej obejmujące: ekspresję i oczyszczanie białek, testy enzymatyczne, techniki biologii molekularnej, biofizyczne badania oddziaływań białko-ligand
- Dorobek naukowy potwierdzający posiadane kwalifikacje (minimum trzy znaczące publikacje w czasopiśmie z „listy filadelfijskiej”)

- Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie
- Umiejętność pracy w zespole, silna motywacja do pracy
- Wymagane jest 100% zaangażowanie w realizację projektu – w trakcie realizacji projektu kandydat nie może być kierownikiem lub wykonawcą innych projektów finansowanych przez NCN
- Mile widziane będą doświadczenie w analizie krystalograficznej białek, chromatografii powinowactwa oraz technikach fluorescencyjnych

### Opis zadań:

Prowadzenie prac badawczych w ramach projektu SONATA-BIS „Synteza i ewaluacja nowego zestawu narzędzi dla biologii i biotechnologii opartego na analogach nukleotydów adeninowych”:

- Ekspresja i oczyszczanie białek
- Opracowywanie, optymalizacja i wykonywanie testów enzymatycznych dla enzymów z grupy sulfotransferaz i kinaz
- Badania degradacji enzymatycznej nukleotydów i modyfikowanych kwasów nukleinowych
- Wykonywanie eksperymentów transkrypcji in vitro
- Wykonywanie eksperymentów z wykorzystaniem chromatografii powinowactwa
- Badania biofizyczne kompleksów białko-ligand

### Warunki zatrudnienia:

Wybrany kandydat zatrudniony będzie w Zakładzie Biofizyki Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego na podstawie umowy o pracę w wymiarze pełnego etatu na okres 36 miesięcy.

### Informacje dodatkowe

Więcej informacji na temat projektu oraz grupy badawczej można uzyskać od kierownika projektu, dr Joanny Kowalskiej ([asia@biogeo.uw.edu.pl](mailto:asia@biogeo.uw.edu.pl)) oraz na stronie grupy badawczej ([www.jemielitygroup.pl](http://www.jemielitygroup.pl)).

### Jak aplikować?

Osoby zainteresowane pracą powinny złożyć w formie elektronicznej na adres e-mailowy kierownika projektu dr Joanny Kowalskiej ([asia@biogeo.uw.edu.pl](mailto:asia@biogeo.uw.edu.pl)) lub w sekretariacie Zakładu Biofizyki Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego (osobiście lub pocztą) następujące dokumenty:

1. życiorys naukowy (CV) wraz ze zgodą na przetwarzanie danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. 2015 r. Poz. 2135 z późn. zm.);
2. list motywacyjny
3. kopia dyplomu doktora wraz z informacją na temat ocen uzyskanych w ramach studiów doktoranckich
4. 2 listy polecające lub wskazanie dwóch osób udzielających referencji telefonicznie (nazwisko, jednostka organizacyjna, telefon, e-mail)
5. lista publikacji naukowych, stypendiów i nagród
6. lista konferencji w których brał udział Kandydat wraz z tytułami, sposobem prezentacji i autorami wystąpień

Komisyjna kwalifikacja kandydatów zostanie przeprowadzona do 06.03.2017. O terminie ewentualnej rozmowy kwalifikacyjnej z komisją konkursową Rady Wydziału Fizyki UW kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie.

Konkurs jest pierwszym etapem procedury zatrudnienia na stanowisku nauczyciela akademickiego, a jego pozytywne rozstrzygnięcie stanowi podstawę do dalszego postępowania.