



UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

Ogłoszenie o konkursie na stypendium naukowe w ramach grantu NCN – konkurs „Symfonia 3”

Nazwa jednostki:

Instytut Fizyki im. Mariana Smoluchowskiego, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej,
Uniwersytet Jagielloński, ul. St. Łojasiewicza 11, 30-348 Kraków

Nazwa stanowiska:

Doktorant - Stypendysta

Wymagania:

- 1) Do konkursu mogą przystąpić kandydaci i/lub kandydatki spełniający wymagania określone w „Regulaminie przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w projektach badawczych oraz regulamin przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w ramach stypendiów doktorskich ETIUDA finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki” wprowadzonym Uchwałą Rady Narodowego Centrum Nauki nr 50/2013 z dnia 3 czerwca 2013 roku,
- 2) Ukończone studia magisterskie z zakresu biofizyki oraz pomyślny wynik kwalifikacji na studia doktoranckie w IF UJ,
- 3) Udokumentowana wiedza z zakresu doświadczalnej biofizyki układów biologicznych oraz praktyczne doświadczenie w zakresie hodowli komórki oraz pomiarów obrazowania AFM i właściwości mechanicznych żywych komórek,
- 4) Umiejętność redagowania i pisania publikacji naukowych w języku angielskim oraz prezentacji audiowizualnej materiałów naukowych,
- 5) Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie,
- 6) Praktyczna znajomość oprogramowania użytkowego do analizy danych doświadczalnych i prac biurowych.

Opis zadań:

Prace badawcze w projekcie pt. „*Mechanizmy farmakoterapeutyczne, markery spektroskopowe i nanomechanika dysfunkcyjnego śródbłonka w stłuszczeniu wątroby i w niewydolności serca; w poszukiwaniu narządowej specyficzności*”, obejmujące hodowlę komórek, przygotowanie komórek/tkanek do pomiarów z użyciem mikroskopii AFM/fluorescencyjnej, badanie sztywności i grubości glikokaliksu oraz pomiary elastyczności komórek z wykorzystaniem technik nanoindentacji, spektroskopia siły do pomiarów oddziaływania pomiędzy komórkami, charakteryzowanie morfologii komórek śródbłonka. Prace związane z analizą danych, przygotowaniem raportów i streszczeń do publikacji, upowszechnianiem i prezentacją wyników



UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

projektowych na konferencjach i seminariach. Współpraca z pozostałymi członkami interdyscyplinarnego zespołu badawczego realizującego projekt.

Typ konkursu: NCN - „Symfonia 3”

Termin składania ofert: 28 wrzesień 2016 r.

Warunki zatrudnienia:

Stypendium NCN (zgodnie z w/w Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki, regulamin dostępny na stronie NCN)

Dodatkowe informacje:

Zgłoszenia należy przesłać pocztą elektroniczną (PDF, w tytule maila proszę wpisać „Stypendium NCN Symfonia 3”) na adres email: konfer.nano@uj.edu.pl

Zgłoszenie powinno zawierać życiorys z opisem wykształcenia, dotychczasowych osiągnięć z zakresu prac badawczych (jeśli są) i osiągnięć naukowych osoby wnioskującej (jeśli są) pozwalające na ocenę w oparciu o kryteria w w/w Regulaminie.

Na podaniu należy dopisać: *„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji”* (zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 roku o ochronie danych osobowych Dz.U. Nr 133, poz. 883 z późn. zmianami).

Kierownik projektu:

Prof. dr hab. Marek Szymoński

Instytut Fizyki, Uniwersytet Jagielloński

Ul. St. Łojasiewicza 11, 30-348 Kraków

Tel. 12 664 4560