

**Konkurs na stanowisko stypendysty-doktoranta w projekcie badawczym
FIRST TEAM Fundacji na rzecz Nauki Polskiej**

Odszyfrowywanie sygnalizacji biochemicznej w celu projektowania bardziej skutecznych strategii terapeutycznych

Deciphering biochemical signalling to inform more efficient therapeutic strategies

Informacje o projekcie:

Kierownik projektu: **dr Michał Komorowski**

Źródło finansowania: **Fundacja na rzecz Nauki Polskiej**

Typ projektu: **FIRST TEAM**

Czas trwania projektu: **36 miesięcy**

Instytucja realizująca: **Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN**

Prawidłowe funkcjonowanie organizmu wymaga precyzyjnej komunikacji pomiędzy komórkami. W ludzkim organizmie miliardy komórek różnych typów komunikują się ze sobą, uwalniając tysiące rodzajów cząsteczek, takich jak hormony, czynniki wzrostu czy cytokiny. Sygnały te odbierane są przez pojedyncze komórki za pomocą wyspecjalizowanych receptorów, które uruchamiają kaskadę reakcji biochemicznych prowadzącą do wygenerowania odpowiedzi na impuls przez pojedyncze komórki. Celem projektu jest zrozumienie, w jaki sposób kombinacje różnych sygnałów umożliwiają komórce wygenerowanie specyficznych odpowiedzi. Wykorzystamy do tego metodologię matematyczną w połączeniu z pomiarami eksperymentalnymi w pojedynczych komórkach. Zdobyta wiedza ma na celu przyczynić się do efektywniejszego projektowania strategii terapeutycznych, wymierzonych w różne choroby, w tym nowotworowe.

WYMAGANIA:

- doświadczenie w dziedzinie matematyki, informatyki, inżynierii lub dziedzinach powiązanych
- umiejętność programowania (R, Python or Matlab)
- motywacja do pracy naukowej
- umiejętność prowadzenia badań naukowych
- umiejętność pisania i komunikatywność w pracy naukowej
- znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie

ZADANIA:

- opracowanie informatyczno-teoretycznych modeli sygnalizacji biochemicznej
- analiza statystyczna danych
- współpraca z biologami eksperymentalnymi
- projektowanie eksperymentów
- przygotowanie manuskryptów

OFERUJEMY:

- interesujące zadania badawcze
- współpraca międzynarodowa
- wsparcie w rozwijaniu nowych umiejętności
- udział w międzynarodowych konferencjach i warsztatach
- wsparcie w aplikowaniu o dodatkowe fundusze i stypendia
- kreatywne, innowacyjne i przyjazne środowisko pracy
- możliwość zwiększenia stypendium w przypadku uzyskiwania satysfakcjonujących wyników

WARUNKI ZATRUDNIENIA:

- forma zatrudnienia: stypendium



- wysokość stypendium: 4000,- zł miesięcznie
- czas trwania stypendium: cały okres trwania projektu
- planowana data rozpoczęcia zatrudnienia: do negocjacji, preferowana: listopad 2018

PRZYSTĘPUJĄC DO KONKURSU NALEŻY DOSTARCZYĆ:

- 1) list motywacyjny
- 2) życiorys naukowy zawierający listę publikacji
- 3) 2 listy referencyjne
- 4) odpis dyplomu magistra
- 5) do dokumentów należy dołączyć oświadczenie:
Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji” (zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych Dz. U. Nr 133, poz. 883 z późn. zm.).

Kandydaci mogą zostać poproszeni o dodatkowe materiały (np. prace dyplomowe, przygotowane lub opublikowane artykuły) lub o odbycie rozmowy kwalifikacyjnej z Komisją rekrutacyjną.

Zgłoszenia wraz z wymaganymi dokumentami należy przysłać pocztą elektroniczną do 16 października 2018 roku na adres: contact@sysbiosig.org