

Konkurs na stanowisko stypendysty-doktoranta w projekcie badawczym NCN OPUS

Dynamika fosforylacji białek STAT1, STAT3 i STAT5 w liniach komórkowych nowotworu piersi - systematyczna analiza teoretyczna i eksperymentalna

Phosphorylation dynamics of STAT1, STAT3 and STAT5 proteins in breast cancer cell lines - systematic experimental and theoretical analysis

Informacje o projekcie:

Kierownik projektu: **dr Michał Komorowski**

Źródło finansowania: **Narodowe Centrum Nauki**

Typ projektu: **OPUS**

Czas trwania projektu: **36 miesięcy**

Instytucja realizująca: **Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk**

Celem projektu jest przeprowadzenie skriningowych badań dynamiki fosforylacji białek STAT1, STAT3 i STAT5 w odpowiedzi na wybrane stymulanty w reprezentatywnym zbiorze 24 linii komórkowych nowotworu piersi. Eksperymentalnie zebrane dane posłużą do stworzenia klasyfikacji dynamicznych profili aktywacji i ich porównanie z istniejącymi klasyfikacjami. Modelowanie matematyczne zastosowane do interpretacji wyników eksperymentalnych pozwoli nam wyjaśnić mechanizmy generujące różnice w dynamice sygnałowania oraz opisać wzajemne zależności pomiędzy aktywacją białek STAT1, STAT3 a STAT5.

Rekrutacja: zgodnie z „Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w projektach badawczych oraz regulaminem przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w ramach stypendiów doktorskich ETIUDA finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki”, określonym uchwałą Rady NCN nr 50/2013 z dnia 3 czerwca 2013 r. (https://www.ncn.gov.pl/userfiles/file/konkursy_ogloszone_2015-09-15/opus10-zal7.pdf)

Oczekiwania wobec kandydatów:

- umiejętność programowania, znajomość metod numerycznych
- tytuł zawodowy magistra, (preferowane kierunki techniczne o profilu mechanicznym, matematyczno-fizyczne lub informatyczne),
- odbywanie studiów doktoranckich w czasie ubiegania się o stypendium,
- motywacja do pracy naukowej,
- znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie.

Zadania:

Aktywny udział w pracach badawczych prowadzonych w ramach projektu, w tym rozwijanie i implementacja algorytmu numerycznego, wykonywanie symulacji numerycznych, weryfikacja i walidacja algorytmu, analiza wyników, publikacja wyników oraz prezentacja wyników na konferencjach naukowych. Praca będzie wykonywana pod kierunkiem kierownika projektu.

Warunki zatrudnienia:

Forma zatrudnienia: **stypendium**

Wysokość stypendium: **1500,- zł/miesięcznie**

Czas pobierania stypendium: **12 miesięcy**

Planowana data rozpoczęcia zatrudnienia: do negocjacji, preferowana **04 grudnia 2017 r.**

Wymagane dokumenty:

1. Życiorys naukowy zawierający w szczególności informacje o:
 - dotychczasowych osiągnięciach naukowych (w tym publikacjach),
 - wyróżnieniach, stypendiach, nagrodach,
 - doświadczeniach naukowych zdobytych poza macierzystą jednostką naukową w kraju lub za granicą,
 - wystąpieniach na konferencjach naukowych, udziale w warsztatach i szkoleniach,
 - dotychczasowym udziale w projektach badawczych.
2. Dyplom (lub odpis dyplomu) magistra
3. List motywacyjny zawierający oświadczenie o treści: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych dla realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych z dnia 29.08.1997 r. Dz. U. Nr 133, Poz. 883).”

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 przesyłać pocztą elektroniczną do **30** listopada 2017 roku na adres: mkomor@ippt.pan.pl