



UNIwersytet JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE



NARODOWA AGENCJA WYMIANY AKADEMICKIEJ

INFORMACJA O KONKURSIE

DZIEKAN

Kraków, dnia 2.10.2019

WYDZIAŁU FIZYKI, ASTRONOMII

I INFORMATYKI STOSOWANEJ UJ

Adres siedziby: ul. Łojasiewicza 11

30-348 Kraków

Tel. / fax.: 12 664 4890

REKTOR

Uniwersytetu Jagiellońskiego

ogłasza konkurs na stanowisko

ASYSTENTA BADAWCZEGO

w Instytucie Fizyki

na Wydziale Fizyki, Astronomii

i Informatyki Stosowanej

w zakresie projektu NAWA Polskie Powroty nr PPN/PPO/2018/1/00011/U/00001 pt. *Principles of information decoding in developmental systems.*

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają wymogi określone w art. 113, 116 ust. 2 pkt 4) ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Rozwój organizmu wielokomórkowego to zaskakująco powtarzalny proces, w którym komórki wystawione na działanie sygnałów chemicznych, uzyskują swoją tożsamość z dokładnością rzędu średnicy pojedynczych komórek. Pytanie o to jak taka precyzja jest osiągana w rozwoju organizmu jest fundamentalnym zagadnieniem w biologii, które wciąż jest słabo zrozumiane. Proponowany projekt ma na celu odpowiedź na to pytanie poprzez wykorzystanie metod fizyki teoretycznej do opisu konkretnych układów biologicznych. W wyniku projektu zostaną zidentyfikowane czynniki wpływające na dokładność z jaką przetwarzana jest informacja pozycyjna w trakcie rozwoju organizmu. Wyniki projektu mogą mieć wpływ na badania nad rozwojem różnych tkanek oraz układów z komórkami macierzystymi.

Wymagania:

- 1) Magisterium z fizyki, matematyki, informatyki lub dziedziny pokrewnej.
- 2) Zainteresowanie interdyscyplinarnym charakterem projektu.
- 3) Znajomość metod numerycznych (w C++, Python, lub Mathematica).
- 4) Dobre umiejętności komunikacyjne.
- 5) Znajomość układów złożonych lub biologii systemowej będzie dodatkową zaletą.

Opis zadań:

- Konstruowanie oraz analiza modeli rozwijającej się tkanki w oparciu o metody fizyki teoretycznej.
- Zbadanie możliwości weryfikacji wyników proponowanych modeli w konkretnych układach biologicznych.
- Aktywny udział w działalności naukowej zespołu projektowego.

Oferujemy:

- Interdyscyplinarne badania w dziedzinie fizyki i biologii. Więcej na <http://zagorskigroup.com/>
- Projekty badawcze wspólnie z laboratoriami eksperymentalnymi (Austria, Wielka Brytania).
- Możliwość stażów badawczych w zagranicznych ośrodkach oraz udziału w międzynarodowych konferencjach

Warunki zatrudnienia: umowa o pracę na okres 24 miesięcy z możliwością przedłużenia

Termin rozpoczęcia: grudzień 2019

Wynagrodzenie: 5 000 PLN brutto brutto/miesiąc

Wymagane dokumenty (CV z listą osiągnięć naukowych, lista publikacji, list rekomendacyjny) należy przesłać do dra Marcina Zagórskiego (marcin.zagorski@uj.edu.pl) z adnotacją „asystent badawczy” do **5 listopada 2019 roku.**

Termin rozpoczęcia konkursu: 5.11.2019
Termin składania zgłoszeń upływa z dniem: 18.11.2019
Termin rozstrzygnięcia konkursu nastąpi do dnia: 25.11.2019

Uniwersytet Jagielloński nie zapewnia mieszkań.

Druki oświadczeń można pobrać na stronie:

<http://www.dso.uj.edu.pl/druki-do-pobrania/dokumenty-dla-kandydatow-pracownikow>

Z upoważnienia
Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego

Dziekan Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej