



UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

INFORMACJA O KONKURSIE

DZIEKAN

Kraków, dnia 13.03.2019

**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 osiągnięta 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:

- Magisterium z fizyki, matematyki, informatyki lub dziedziny pokrewnej.
- Pozytywne przejście rekrutacji na studia doktoranckie w polskiej jednostce badawczej lub na uniwersytecie.
- Zainteresowanie interdyscyplinarnym charakterem projektu.
- Znajomość metod numerycznych (w C++, Python, lub Mathematica).
- Biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
- 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.

Warunki zatrudnienia: umowa o pracę na okres 24 miesięcy z możliwością przedłużenia
Termin rozpoczęcia: lato 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 „postdoc” do **17 maja 2019 roku**.

Termin rozpoczęcia konkursu: 15.04.2019
Termin składania zgłoszeń upływa z dniem: 17.05.2019
Termin rozstrzygnięcia konkursu nastąpi do dnia: 01.06.2019

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