



UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

INFORMACJA O KONKURSIE

DZIEKAN

Kraków, dnia 12.03.2019

**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
ADIUNKTA BADAWCZEGO**
w Instytucie Fizyki
na Wydziale Fizyki, Astronomii
i Informatyki Stosowanej

w zakresie projektu NCN SONATA nr 2017/26/D/NZ2/00454 pt. *Mechanizmy regulacyjne w powtarzalnej specyfikacji wzoru nerwowego w rozwoju rdzenia kręgowego.*

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają wymogi określone w art. 113, 116 ust. 2 pkt 3) ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

W nowopowstającym rdzeniu kręgowym, kilka sygnałów kreuje wzór nerwowy składający się z różnych typów prekursorów komórek nerwowych. Pomimo stochastycznego charakteru procesów sygnalizacyjnych oraz ekspresji genów, uzyskany wzór jest precyzyjny i powtarzalny między osobnikami tego samego gatunku. Jak taka powtarzalność jest uzyskiwana pozostaje fundamentalnym pytaniem w biologii, na które odpowiedź jest ciągle niejasna. Celem proponowanych badań jest zidentyfikowanie mechanizmów regulacyjnych uwzględniających procesy sygnalizacyjne, regulację genów oraz wzrost tkanki, które skutkują wysoką precyzją wzoru nerwowego. Proponowane modele będą oparte o dane pozyskane od grup eksperymentalnych.

Wymagania:

- Doktorat z fizyki, matematyki, informatyki lub dziedziny pokrewnej.
- Wysoka ocena pracy doktorskiej oraz aktywny udział w życiu naukowym.
- 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 rozwoju rdzenia kręgowego z użyciem metod fizyki teoretycznej.
- Porównanie wyników proponowanych modeli z danymi eksperymentalnymi.
- Aktywny udział w działalności naukowej zespołu projektowego.

Warunki zatrudnienia: umowa o pracę na okres 24 miesięcy z możliwością przedłużenia
Termin rozpoczęcia: lato 2019
Wynagrodzenie: 10 000 PLN brutto brutto/miesiąc

Wymagane dokumenty (CV z listą osiągnięć naukowych, lista publikacji, dwa listy rekomendacyjne) 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