



UNIwersytet Jagielloński  
w Krakowie



NARODOWA AGENCJA WYMIANY AKADEMICKIEJ

## **INFORMACJA O KONKURSIE**

**DZIEKAN**

Kraków, dnia 7.05.2020

**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:

- 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).
- Możliwości stażów badawczych w zagranicznych ośrodkach oraz udziału w międzynarodowych konferencjach

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

Termin rozpoczęcia: lipiec 2020

Wymagane dokumenty (CV z listą osiągnięć naukowych, lista publikacji, list rekomendacyjny) należy przesłać do dra Marcina Zagórskiego ([marcin.zagorski@uj.edu.pl](mailto:marcin.zagorski@uj.edu.pl)) z adnotacją „asystent badawczy” do **28 czerwca 2020 roku**.

**Termin rozpoczęcia konkursu:** 7.06.2020  
**Termin składania zgłoszeń upływa z dniem:** 28.06.2020  
Termin rozstrzygnięcia konkursu nastąpi do dnia: 7.07.2020

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