



UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

**DYREKTOR MAŁOPOLSKIEGO
CENTRUM BIOTECHNOLOGII**

ul. Gronostajowa 7A
30-387 Kraków
Tel. / fax.: 12 663 53 69

Kraków, dn. 16 Września 2021

**Konkurs na stanowisko
DOKTORANTA STYPENDYSTY
w Laboratorium Biochemii i Nanonauki (Heddle Lab)
w MAŁOPOLSKIM CENTRUM BIOTECHNOLOGII
(Projekt OPUS 20, Narodowe Centrum Nauki)**

Laboratorium Biochemii i Nanonauki w Małopolskim Centrum Biotechnologii poszukuje doktoranta do pracy nad ekscytującym projektem „*STRUKTURALNE PODSTAWY OPORNOŚCI PRZEKAZYWALNEJ NA FLUOROCHINOLONY*” mającym na celu scharakteryzowanie oddziaływań między białkami z motywem pentapeptydowym, pośredniczącymi w oporności na fluorochinolony, i gyrazą DNA (pochodzącymi z organizmów *Escherichia coli* oraz *Mycobacterium tuberculosis*), których celem będzie stworzenie nowych leków przeciwbakteryjnych.

Wymagania:

Do konkursu może przystąpić osoba, która:

- 1) Posiada dyplom magistra z biochemii, mikrobiologii, biologii molekularnej lub obszarów pokrewnych.
- 2) Posiada doświadczenie w klonowaniu molekularnym oraz produkcji i oczyszczaniu białek bakteryjnych w projektach biologii strukturalnej
- 3) Zaletą będzie doświadczenie z pracą z topoizomerazami DNA (włączając badania aktywności w żelu)
- 5) Maja dobre umiejętności pisemnej i ustnej komunikacji i prezentacji w języku angielskim.
- 6) Posiada dobre umiejętności zarządzania pracą i prowadzenia dokumentacji eksperymentalnej.
- 7) Posiada umiejętność pracy w różnych dyscyplinach naukowych i chęć zdobycia wiedzy specjalistycznej w nowych dziedzinach.
- 8) Umiejętność współpracy i bycia częścią większej grupy
- 9) Musi być zarejestrowany (lub oczekiwać, na rejestrację) jako doktorant w dniu rozpoczęcia pracy.

Opis zadań:

Doktorant będzie pracował pod nadzorem dr Dmitria Gilyarova nad oczyszczaniem białek gyrazy DNA pochodzącej z dwóch organizmów *E.coli* i *Mycobacterium tuberculosis* w różnych warunkach oraz badaniu ich struktury przez połączenie metody Cryo-EM jak i testów aktywności przeciwbakteryjnej różnych związków *in silico*.

Warunki zatrudnienia: umowa stypendialna

Kandydat powinien złożyć następujące dokumenty (w języku angielskim) na adres: Małopolskie Centrum Biotechnologii w Krakowie ul. Gronostajowa 7A, pokój 3/12 lub drogą elektroniczną: dmitry.gilyarov@uj.edu.pl, aplikacje powinny być oznaczone "OPUS-Gyrase"

- 1) List motywacyjny;
- 2) CV;
- 3) Kwestionariusz osobowy;
- 4) Kopia dyplomu ukończenia studiów magisterskich (tytuł magistra lub równoważny);
- 5) W stosownych przypadkach - wykaz publikacji (w tym wydawnictwo i liczba stron);
- 6) Oświadczenie – zgodnie z art 113 Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.
- 7) Oświadczenie dotyczące znajomości i akceptacji zasad własności intelektualnej, a także ochrony prawnej własności intelektualnej.
- 8) Informacje dotyczące przetwarzania danych osobowych.

Data rozpoczęcia konkursu: 16 września 2021 r.

Wnioski można składać do: 30 września 2021 r.

Decyzja dotycząca rozstrzygnięcia konkursu zostanie podjęta do dnia 5 października 2021 r.

Uniwersytet Jagielloński nie zapewnia zakwaterowania.
Formularze oświadczeń można pobrać na stronie internetowej:
<http://www.dso.uj.edu.pl/druki-do-pobrania/dokumenty-dla-kandydatow-pracownikow>

Dyrektor Małopolskiego Centrum Biotechnologii

Signed by /
Podpisano przez:



Danuta Earnshaw

Date / Data:
2021-09-16
10:51