



UNIwersytet JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

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

Kraków, dn. 02.10.2023

Konkurs na stanowisko
DOKTORANTA - STYPENDYSTY
w Laboratorium Wirusologii (ViroGenetics - BSL3 Laboratory of Virology)
w MAŁOPOLSKIM CENTRUM BIOTECHNOLOGII
(Projekt OPUS 14, Narodowe Centrum Nauki)

Wymagania:

Do konkursu może przystąpić osoba, która w dniu 1 października 2023 r będzie posiadała status doktoranta w szkole doktorskiej nauk biologicznych i będzie zainteresowana przygotowaniem pracy doktorskiej pod kierunkiem kierownika projektu (profesor, biologia molekularna/wirusologia).

Pozostałe wymagania:

- ukończone studia magisterskie na kierunku biologia molekularna lub na kierunkach pokrewnych: biologia, biotechnologia, mikrobiologia;
- doświadczenie w zakresie pracy z materiałem zakaźnym klasy 2 bezpieczeństwa biologicznego;
- znajomość języka angielskiego co najmniej na poziomie B2+, umożliwiającą posługiwanie się literaturą naukową;
- znajomość i umiejętność obsługi podstawowego oprogramowania komputerowego;
- udokumentowane publikacjami naukowymi doświadczenie w zakresie wirusologii molekularnej.

Opis zadań:

Doktorant będzie uczestniczył w pracy badawczej w ramach projektu: „Rola proteaz komórkowych w zakażeniu koronawirusowym”. Badania prowadzone będą w Małopolskim Centrum Biotechnologii UJ. Doktorant będzie współpracował z zespołem zaangażowanym w realizację projektu.

Obecnie znanych jest sześć ludzkich koronawirusów. Dwa z nich, HCoV-OC43 oraz HCoV-229E są znane już od lat sześćdziesiątych, natomiast w XXI wieku pojawiły się lub odkryto cztery nowe patogeny zakażające ludzi: SARS-CoV (pojawił się w ludzkiej populacji w 2002 i został zidentyfikowany w 2003 roku), HCoV-NL63 (odkryty w 2004r), HCoV-HKU1 (odkryty w 2005r) oraz MERS-CoV (pojawił się w ludzkiej populacji i został zidentyfikowany w 2012 roku). Ludzkie koronawirusy powodują głównie zakażenia układu oddechowego, jednak niektóre źródła mówią również o zakażeniach układu pokarmowego. Przebieg choroby silnie zależy od stanu pacjenta (m.in. wiek, stan choroby podstawowe), jak również od gatunku wirusa. W niniejszym projekcie spróbujemy zrozumieć biologię wirusa i odpowiedzieć na pytanie, dlaczego dwa bardzo podobne wirusy powodują zupełnie inną chorobę? Jak to zrobimy? Istnieje kilka znanych czynników warunkujących, jakie komórki i jakie gatunki mogą być zarażone przez danego wirusa. Najważniejszym z nich jest receptor, czyli miejsce początkowego zakotwiczenia się wirusa na powierzchni komórki. Analiza literatury oraz naszych wyników wskazuje, że drugim również ważnym czynnikiem jest obecność na powierzchni komórki białek, które aktywują wirusa, przekazując mu sygnał do rozpoczęcia zakażenia. Nasze badania będą miały na celu poznanie w jaki sposób dochodzi do tej aktywacji. Co dzięki temu zyskamy? Po pierwsze, lepiej będziemy rozumieć proces i dynamikę zakażenia, po drugie będziemy w stanie lepiej oszacować ryzyko przeniesienia danego patogenu np. ze zwierząt na ludzi, po trzecie dzięki wynikom projektu jest szansa na stworzenie nowych modeli pozwalających na badanie wirusa w laboratorium i opracowanie nowych leków czy szczepionek.

Kandydat może liczyć na dostęp do bogatego zaplecza laboratoryjno-aparaturowego.

KIEROWNIK PROJEKTU: prof. dr hab. Krzysztof Pyrc, e-mail: k.a.pyrc@uj.edu.pl

Warunki zatrudnienia: umowa stypendialna

Doktorant będzie zaangażowany w realizację projektu „Rola proteaz komórkowych w zakażeniu koronawirusowym” finansowanego z projektu OPUS14 NCN.

Wymagane dokumenty:

- CV oraz dane kontaktowe osób mogących udzielić rekomendacji kandydatowi;
- list motywacyjny wraz z opisem zainteresowań naukowych;
- kopia dyplomu ukończenia studiów magisterskich;
- informacja/zaświadczenie o pozytywnym wyniku egzaminu na studia doktoranckie lub o wpisie na listę doktorantów;
- informacja o dotychczasowym dorobku naukowym (współautorstwo w artykułach naukowych, aktywny udział w konferencjach naukowych), uzyskanych nagród i wyróżnień oraz odbytych praktyk i staży naukowych;
- wykaz ocen z przebiegu ostatniego etapu studiów oraz średnia ocen ze studiów;
- informację o przetwarzaniu danych osobowych **dostępną w ogłoszeniu** <https://cawp.uj.edu.pl/wynagrodzenia/stypendia>

Aplikacje należy przesłać na adres elektroniczny: k.a.pyrc@uj.edu.pl

Termin rozpoczęcia konkursu: 02.10.2023

Termin składania ofert: 16.10.2023

Termin rozstrzygnięcia konkursu: 18.10.2023

Aplikacja powinna zawierać oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych do celów rekrutacji o następującej treści: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji” (zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych, Dz.U. z dnia 24 maja 2018 r., poz. 1000).